540.5
CHEM
V.4

THE UNIVERSITY
OF ILLINOIS
LIBRARY

540.5
CHEM
v. 4
REMOTE STORAGE

UNIVERSITY OF ILLINOIS
LIBRARY-CHEMISTRY

Chemische Novitäten

Bibliographische Monatsschrift

für die neu erscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiet der reinen und angewandten Chemie und der chemischen Technologie

Herausgegeben

von der

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.

in **Leipzig**

IV. Jahrgang 1907|08

Leipzig
Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.
1908

UNIVERSITY
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
ATHENEU

540.5
CHEM
v. 4
REMOTE STORAGE

Inhaltsverzeichnis.

Wissenschaftliche Abhandlungen Seite

Arrhenius, S., Vorwort zu „Die Vorstellung vom Weltgebäude im Wandel der Zeiten“ 129

Ladenburg, A., Die Spektralanalyse und ihre kosmischen Konsequenzen 97

Marc, R, Die Entwickelung unserer Kenntnis der „Seltenen Erden“ und ihre Bedeutung 2

Meyer, E. v., Ein neues Lehrbuch der Organischen Chemie 63

Ostwald, W., Lösungen höherer Ordnung 41

Pagel, J., Einiges über Chemie und Medizin in ihren historischen Beziehungen 198

Bibliographie der Neuerscheinungen

Agrikultur-Chemie	15	30	49	72	87	114	143	166	184	212
Allgemeine Chemie	10	25	43	65	82	100	132	161	177	202
Analytische Chemie	13	27	46	68	84	109	137	163	179	207
Anorganische Chemie . . .	11	26	45	67	83	103	134	162	178	204
Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie . .	15	30	49	72	86	114	143	165	184	211
Historisches u. Vermischtes . .	18	34	55	77	92	120	153	169	188	217
Hygien. u. Nahrungsm.-Chemie	14	29	48	72	86	113	142	165	183	211
Lehrbücher	18	34	54	76	92	120	151	169	188	216
Mineralog. u. geolog. Chemie	13	28	47	69	84	109	138	163	180	208
Organische Chemie	12	26	45	67	83	105	135	162	178	205
Pharmazeutische Chemie . .	14	29	48	71	86	113	141	164	182	210
Photographie	16	31	50	73	88	116	145	166	185	212
Physiolog. u. medizin. Chemie	13	28	47	70	85	110	139	164	180	208
Radium	12	27	68	84	108	137	163	179	207	
Technische Chemie	17	31	51	73	88	117	146	166	185	213
Zeitschriftenschau	19	35	56	77	93	121	154	170	189	218
Hochschulnachrichten . . .	21	38	61	80	95	123	159	173	191	222
Recensionen u. Anzeigen . .	21	39	61	80	95	124	159	173	192	222

140549

4. Jahrgang. 1. Oktober 1907. Nummer 1.

Chemische Novitäten.

Bibliographische Monatsschrift

für die neuerscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 3.50. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

P. P.

Mit der vorliegenden Nummer beginnt der 4. Jahrgang der „Chemischen Novitäten".

Die unterzeichnete Verlagsbuchhandlung gestattet sich zum Abonnement auf den 4. Jahrgang der „Chemischen Novitäten" einzuladen und bittet die bisherigen Herren Abnehmer um gefl. umgehende Erneuerung des Abonnements. — Auf die „Chemischen Novitäten" kann auch durch Vermittlung jeder Buchhandlung oder Postanstalt abonniert werden. Der Abonnementspreis für den Jahrgang von 12 Nummern beträgt 3,50 Mk.

Die auf vielfachen Wunsch mit Beginn des 3. Jahrgangs neu eingeführte Abteilung:

Zeitschriftenschau

ist vom Leserkreis der „Chemischen Novitäten" mit grossen Beifall aufgenommen werden. Dieser Abschnitt soll demgemäss beibehalten werden und wird auch in Zukunft ein Titelverzeichnis derjenigen Aufsätze bringen, welche in den jeweilig neuesten Nummern der grösseren chemischen und chemisch-technischen Zeitschriften enthalten sind.

In dem bisher verfolgten Bestreben, Abwechselung in das trockene bibliographische Material zu bringen, fahren wir fort und werden neben der Rezension wichtiger literarischer Erscheinungen auch in Zukunft Aufsätze und Abhandlungen zur Geschichte der Chemie und deren Literatur veröffentlichen.

Exemplare von Jahrgang 1 bis 3 können noch zum Preise von je 3.50 Mk. bezogen werden.

Leipzig, Oktober 1907.

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.

Die Entwicklung unserer Kenntnis der „Seltenen Erden“ und ihre Bedeutung

von

Privatdozent Dr. R. Marc, Jena.

Zwischen den wohl definierten Elementen unseres periodischen Systems befindet sich eine Gruppe von Stoffen, die in mancherlei Beziehungen von den anderen sich unterscheidet. Die chemischen Eigenschaften dieser Stoffe sind einander so sehr ähnlich, dass es nicht möglich ist, sie durch die gewöhnlichen analytischen Hilfsmittel von einander zu trennen. In physikalischer Hinsicht zeigen nur einzelne dieser Stoffe Verschiedenheiten, so dass auch ein qualitatives Erkennen in vielen Fällen erhebliche Schwierigkeiten bietet.

Die Atomgewichte, die sonst für chemisch ähnliche Elemente stark verschieden sind, sind für die meisten Glieder dieser Gruppe nur wenig verschieden und bedürfen bereits einer sehr genauen Bestimmung, um als Charakteristikum dienen zu können.

Alle diese Stoffe, die wir im allgemeinen als „Seltene Erden“ zu bezeichnen pflegen, kommen in der Natur stets vereinigt vor. Niemals findet sich das eine oder andere von ihnen ganz von den übrigen getrennt und selten fehlt eins oder das andere in einem natürlichen Seltenen-Erden-Mineral vollkommen.

Dieses gemeinsame Auftreten und die Ähnlichkeit in den Reaktionen finden wir ja allerdings auch bei einigen anderen Elementen unseres periodischen Systems, aber in graduell viel geringerem Masse.

Es ist daher kein Wunder, dass die Entdecker der seltenen Erden in deren Gruppe anfänglich ein einzelnes neues Element zu sehen glaubten.

Es war zunächst Gadolin, der im Jahre 1794 in einem Mineral, das im Steinbruch von Ytterby gefunden und nach diesem Ytterbit benannt worden war, eine neue der Tonerde nicht unähnliche Erde entdeckte, während wenige Jahre später Klaproth einerseits und Berzelius und Hisinger andererseits eine ähnliche Erde in einem aus Bastnäs stammenden als „Schwerstein“ bezeichneten Mineral auffanden. Die von Gadolin entdeckte Erde erhielt den Namen Ytterit-Erde, die von Berzelius entdeckte, den Namen Cerit-Erde.

Eine grosse Reihe anderer Forscher beschäftigte sich seit dieser Zeit mit den Untersuchungen über diese neuen Elemente, aber erst Mosander gelang es in den Jahren 1826—1843 eine wesentliche Bereicherung unserer Kenntnisse in dieser Hinsicht herbeizuführen, indem er zeigte, dass sowohl die Ceriterde als auch die Ytteriterde keine einheitlichen Stoffe, sondern Gemenge seien.

Aus der Ceriterde schied er drei Komponenten, das Cer, das Lanthan und das Didym ab, während er in der Ytterit-Erde neben dem Yttrium zwei neue Komponenten entdeckte, die er als Terbium und

Erbium bezeichnete. Diese Erfolge trieben zahlreiche andere Forscher an sich mit erneutem Eifer der Erforschung der seltenen Erden zuzuwenden. Ihre Resultate waren anfänglich recht widersprechend, indem einige die Ansichten Mosanders zu bestätigen, andere zu widerlegen glaubten, noch andere aber neue Zerlegungen, neue Elemente fanden, mit Namen belegten, die Identität mit den von anderen Autoren entdeckten nicht genügend prüften, die bekannten mit einander verwechselten und so eine babylonische Verwirrung schufen, die bis heute noch nicht vollständig geklärt ist und vielfach statt zu fördern die Entwicklung der Erkenntnis stark behindert hat. So entstand zunächst die Verwechslung von Terbium und Erbium, die eine Vertauschung der Namen, entgegen dem Sinn des Entdeckers herbeiführte und die ein fortwährendes sich nicht Verstehen der verschiedenen Forscher zum Gefolge hatte. Neben den von Mosander entdeckten Elementen traten auf: das Philippium Delafontaines als ein Bestandteil des Erbiums, ein ebenfalls im Erbium enthaltenes von Soret mit X bezeichnetes Element, das Ytterbium und das Scandium von Nilson, das Thulium und Holmium von Cleve als neue Bestandteile des Erbiums, das Dysprosium von Lecoq de Boisbaudran als Bestandteil des Holmiums. Krüss, Nilson und andere nehmen sogar das Holmium als aus sieben mit verschiedenen Buchstaben bezeichneten Komponenten bestehend an, und schliesslich halten Auer v. Welsbach, Muthmann und andere das Neoerbium und das Ytterbium für zerlegbar. Inzwischen waren auch in der Gruppe des Ceritoxyds die von Mosander begonnenen Zerlegungen rüstig weitergeführt worden. So fand Delafontaine in der Didymerde eine neue Erde, deren Radikal er Decipium nannte und Lecoq de Boisbaudran eine weitere, die Samarerde. Eine von Marignac zuerst entdeckte, mit Y bezeichnete Erde erhielt von Lecoq de Boisbaudran den Namen Gadoliniterde, während Auer von Welsbach das vom Samarium befreite Didym in zwei neue Stoffe, das Neodidym oder Neodym und das Praseodym spaltete. Als weiteren Bestandteil des Samariums nennt Lecoq de Boisbaudran das Europium und Crookes das Viktorium, Ionium und Inkognitum. Ferner halten manche Forscher auch das Praseodym und die anderen bekannten Elemente für weiter zerlegbar. Eine genaue und ausführliche Schilderung aller dieser Untersuchungen ist hier nicht am Platze, man findet die betreffende Literatur ziemlich vollständig zusammengestellt in der „Bibliographie der seltenen Erden“ von R. J. Meyer Hamburg 1905, ferner „Böhm, die Geschichte der Entdeckung der seltenen Erden“ in der Zeitschrift „Die Chem. Industrie XXIX Nr. 7/8 1906 und in dem umfassenden Werk von C. R. Böhm „Die Darstellung der seltenen Erden“ Leipzig 1905.

Hier soll der Versuch gemacht werden zu zeigen, welche der oben genannten Stoffe mit Sicherheit als bekannt anzusehen sind und wodurch sie sich von einander unterscheiden. Um die Schwierigkeiten zu verstehen, die einer solchen Präcisierung im Wege stehen, müssen wir zunächst die Mittel betrachten, die einerseits eine Trennung, andrerseits eine Unterscheidung dieser Stoffe möglich gemacht haben.

Wie bereits am Beginn unserer Betrachtungen erwähnt, fehlen bei den seltenen Erden prinzipielle Unterschiede im chemischen Verhalten, die

zu einer Trennung durch gewöhnliche analytische Hilfsmittel führen könnten, fast vollständig, wo aber solche vorhanden sind, zeigt sich die höchst merkwürdige Tatsache, dass sich die Stoffe gegenseitig in ihren chemischen Reaktionen beeinflussen. So bildet Praseodymoxyd beim Glühen an der Luft ein höheres schwarz-braunes Oxyd PrO_2. Wenige Prozente Lanthanoxyd aber verhindern bereits diese höhere Oxydierung vollständig. Reines Cer bildet beim Glühen an der Luft ein Oxyd von der Form CeO_2, während die niederen Oxyde nur wenig bekannt sind. Neodymoxyd dagegen ist, wenn rein beim Glühen nur in der Form Ne_2O_3 zu erhalten. Ein geringer Zusatz von Ceroxyd zum Neodymoxyd bewirkt, dass auch das Cer in dem Gemenge als Ce_2O_3 auftritt, während ein grösserer Zusatz umgekehrt das Neodymoxyd veranlasst, sich zu superoxydieren. Geglühtes Ceroxyd ist nahezu vollständig unlöslich in verdünnten Säuren, ist es aber mit einer grösseren Menge Lanthan- oder Didymoxyd gemengt, so löst es sich leicht. Wir sehen also, dass da, wo prinzipielle chemische Unterschiede tatsächlich vorhanden sind, diese nur für die reinen bereits isolierten Stoffe, nicht aber für das zu trennende Gemenge in Betracht kommen und so als analytisches Hilfsmittel nicht verwendet werden können.

Man ist also gezwungen, die graduellen Verschiedenheiten zur Trennung zu benutzen, d. h. die Trennungen nicht in einer Operation quantitativ, sondern durch Häufung der Operationen allmählich auszuführen und es lässt sich leicht übersehen, dass die Zahl dieser Operationen um so grösser werden muss, je weniger verschieden die zu trennenden Stoffe in Bezug auf die verwendete Reaktion sind und je mehr sie sich gegenseitig in ihrem Verhalten beeinflussen.

Eine solche Häufung von Operationen, die zu einer allmählichen Trennung in mehrere Bestandteile führt, nennt man bekanntlich „fraktionieren“. Die Fraktionierungsmethoden, die zur Anwendung gekommen sind, sind ausserordentlich zahlreich, fast alle führen bis zu einer gewissen Grenze rascher oder langsamer zum Ziel, aber es zeigt sich meist, dass dann ein Zustand eintritt, oberhalb dessen eine noch so grosse Häufung der Operationen eine weitere Zerlegung nicht herbeiführt. Man nahm früher in solchen Fällen an, dass der so erhaltene Stoff unzerlegbar d. h. ein Element sei. Dies ist jedoch vielfach nicht zutreffend. Wendet man nämlich eine neue Fraktionierungsmethode an, so kann die Trennung meistens weiter getrieben werden, bis sie wiederum zu einem Stillstand kommt, wo unter Umständen wieder eine neue Methode weitere Trennungen bewirken kann. Die unzerlegbaren Gemenge verhalten sich also genau, wie unzersetzt siedende Gemische von Flüssigkeiten bei der fraktionierten Destillation. Dass solche Zustände eintreten können, lässt sich an der Hand der modernen Theorien leicht erkennen.

Den meisten Fraktionierungsmethoden liegen die folgenden beiden Prinzipien zu Grunde: Die fraktionierte Krystallisation, die also auf der verschieden starken Löslichkeit beruht, oder fraktionierte Fällung mit unzureichendem Fällungsmittel, eine Methode, die auf der verschieden grossen Reaktionsgeschwindigkeit beruht.

Im ersteren Fall ist zu bedenken, dass die Stoffe meist in isomorphen Krystallformen sich abscheiden und somit untereinander isomorphe Mischungen, d. i. feste Lösungen bilden. Für diese gilt aber, dass ihre Löslichkeit kleiner oder grösser sein kann als die der Komponenten oder zwischen denselben liegen kann. Nur im letzteren Falle ist eine vollständige Trennung durch fraktionierte Kristallisation möglich, in den beiden anderen Fällen aber gelangt man zu Mischungen von konstanter Zusammensetzung, ebenso wie man bei der Destillation von Wasser und Propylalkohol oder Wasser und Ameisensäure zu Gemischen kommt, die sich durch weitere Destillation nicht mehr trennen lassen.

Im zweiten Fall, wo die verschiedene Reaktionsgeschwindigkeit als trennendes Moment dient, ist eine vollständige Trennung überhaupt unmöglich, denn die Reaktionsgeschwindigkeit ist ja nach dem Massenwirkungsgesetz der Masse des reagierenden Stoffes proportional. Lässt man also auf ein Gemenge von A und B einen Stoff C in ungenügender Menge einwirken und sei A der schneller reagierende Teil, so wird die Lösung an A verarmen und sich das Massenverhältnis zu Gunsten von B verschieben, bis schliesslich die Reaktionsgeschwindigkeit zwischen B und C einerseits und A und C andrerseits gleich gross geworden ist. Von diesem Augenblicke ab ist eine weitere Trennung nicht möglich. Eine nahezu vollständige Trennung lässt sich also auf diese Weise nur dann bewirken, wenn die Reaktionsgeschwindigkeiten sehr verschieden sind und gerade das wird bei der grossen Aehnlichkeit der Stoffe ein relativ seltener Fall sein.

Es wird also in der grössten Zahl der Fälle beim Fraktionieren nach einer Methode ein Zustand erreicht, der durch weitere Operationen nicht mehr geändert wird und es ist, wie gesagt, ganz falsch in solchen Fällen zu glauben, ein Element vor sich zu haben. Solche Mischungen werden sich aber wenn man nun eine andere Trennungsmethode anwendet weiter zerlegen lassen und zwar in der gleichen Richtung wie nach der ersten Methode, oder in der entgegengesetzten, und wenn man die Versuchsbedingungen häufig genug variiert, so wird man schliesslich auch — möglicherweise, nicht aber notwendigerweise — eine vollständige Zerlegung bewirken können.

Hat man einmal die einzelnen Bestandteile der Seltenen Erden isoliert und sich davon überzeugt, dass tatsächlich keine Gemenge mehr vorliegen, so müsste man durch das Studium der Löslichkeiten der verschiedenen Salze, durch Untersuchung ihrer Fähigkeit Mischkristalle zu bilden und durch Löslichkeitsbestimmungen dieser Mischkristalle diejenigen Methoden ergründen, die je nach der Zusammensetzung der Mischungen am sichersten und vollständigsten zu einer Trennung führen. Versuche in dieser Richtung sind leider so gut wie gar nicht ausgeführt worden. Im allgemeinen werden die Fraktionierungen so ausgeführt, dass man die Gesamtmasse der Erden in mehrere Untergruppen, zunächst meistens in die Cerit- und Yttererden zerlegt. Hierzu eignet sich besonders die Behandlung der Erdsulfate mit überschüssigem Kaliumsulfat. Hierbei bilden die Yttererden die im wesentlichen die Elemente Yttrium, Scandium, Erbium (Holmium Thullium), Ytterbium, Terbium umfassen relativ leicht

lösliche, die Ceriterden, also im wesentlichen Cerium, Lanthan, Praseodym, Neodym, Samarium, Europium, Gadolinium relativ schwer lösliche Doppelsalze. Natürlich bewirkt man keine vollständige Scheidung der Gruppen, sondern nur eine angenäherte. In der Lösung wird die Hauptmasse der Yttererden, im Ungelösten die Hauptmasse der Cererden enthalten sein. In ähnlicher Weise wird auch beim weiteren Fraktionieren meist ein Zerlegen in Untergruppen vorgenommen.

Von den übrigen Fraktionierungsmethoden, die in der Erforschung der seltenen Erden eine gewisse Rolle gespielt haben, seien nur noch einige hier aufgezählt:

Am leichtesten lässt sich die Abtrennung des Ceriums von den übrigen Erden ausführen. Mosander gründete dieselbe hauptsächlich auf zwei Methoden. Teilweise Zersetzung der Nitrate des Gemenges durch Glühen und Auflösen des unzersetzt gebliebenen Bestandteiles.

Zweitens auf die Fähigkeit des Ceriumoxydhydrats eine höhere Oxydationsstufe zu bilden, indem er die Hydrate der Erden mit Alkali aus der Salzlösung fällte und durch Einleiten von Chlor wieder als unterchlorigsaure Salze in Lösung brachte, während das Cer als Oxycerichlorid ungelöst zurückblieb. Um aus stark cerhaltigen Gemischen die Hauptmenge des Cers mit einer Operation zu entfernen, sind von Witt und Theel und von Wyrouboff und Verneuil Methoden angegeben worden, die auf der Neigung des Cers beruhen, schwer lösliche, basische Salze der höheren Oxydationsstufe zu bilden. Zur vollständigen Abscheidung kleiner Cermengen erweist sich die zweite Mosandersche Methode (Einleitung von Chlor in die Fällung der Hydrate) in der vom Verfasser modifizierten Form (stark alkalische Lösung und arbeiten bei 0^0) als sehr brauchbar.

Von den übrigen Trennungsmethoden der seltenen Erden seien erwähnt die von Auer v. Welsbach zur Didymtrennung verwendete Kristallisation der seltenen Erden-Ammon-Doppelnitrate, sowie die Kristallisation der Nitrate; die von Bettendorf sowie dem Verfasser mit Erfolg zumal in der Gruppe Samarium-Gadolinium Terbium angewandte Kristallisation der Kalium-Doppelsulfate, die von Crookes angegebene Methode der Kristallisation der Oxalate namentlich in der vom Verfasser angegebenen Form der Kristallisation aus stark salzsaurer Lösung in der Hitze unter Umrühren. Die Methode von Muthmann und Böhm die Erden als Chromate zu fällen, indem man in der Siedehitze unter heftigem Umrühren in die chromsaure Lösung der Erdoxyde Alkalichromat in kleinen Portionen einführt, die namentlich in der Yttriumgruppe vielfach angewendete Methode der portionenweisen Fällung mit Ammoniak und eine grosse Reihe von Kristallisationsmethoden der Salze der seltenen Erden mit organischen Säuren. Alle diese Methoden sind, wie erwähnt, meist sehr langwierige Fraktionierungsmethoden, die zumal den Fehler besitzen, dass zwischen den abgeschiedenen reinen Stoffen stets ein mehr oder weniger grosser Rest unzerlegten Materials zurückbleibt, dass also eine quantitative Trennung fast undurchführbar ist. Es ist daher von ausserordentlichem Interesse, dass in neuester Zeit Urbain und Lacombe eine Methode angegeben haben, die gestattet, zwei benachbarte Elemente

der seltenen Erden quantitativ zu trennen indem man einen fremden Stoff gewissermassen wie einen Keil zwischen dieselben treibt. Es ist dies die Trennung von Samarium und Gadolinium als Magnesiumdoppelnitrate durch gleichzeitigen Zusatz von dem entsprechenden Wismuthsalz. Das Wismuthsalz gibt nämlich sowohl mit dem Samarium- als auch mit dem Gadoliniumsalz isomorphe Mischungen und beim gemeinsamen Fraktionieren erhält man der Reihe nach Gadolinium, Gadolinium-Wismuthgemisch, Wismuth, Wismuth-Samariumgemisch-Samarium. Man vermag also durch Zwischenschieben des Wismuths quantitativ Gadolinium vom Samarium zu trennen. Es steht zu hoffen, dass auch für andere Gemische sich ähnliche Hilfsmittel werden finden lassen.

Betrachten wir nun die Methoden, die eine qualitative Erkennung der einzelnen Elemente der seltenen Erden gestatten, so finden wir auch hier nicht unerhebliche Schwierigkeiten. Lediglich für das Cer existiert ein gewöhnlicher qualitativer Nachweis durch chemische Reaktion. Er gründet sich auch die Fähigkeit der Cerosalze beim behandeln mit Oxydationsmitteln, stark rotbraun gefärbte basische Cerisalze zu geben. Bühring behandelt Cerosalz mit Salpetersäure und Bleisuperoxyd, Hartley mit Ammoniumacetat und Wasserstoffsuperoxyd. Die Reaktion ist sehr empfindlich.

Nicht alle Oxyde der seltenen Erden haben ein ähnliches Aussehen. Viele von ihnen sind gefärbt. So ist Praseodymoxyd PrO_2 schwarzbraun, Terbiumoxyd TbO_2 dunkelbraun, Neodymoxyd Ne_2O_3 blaugrau, Erbiumoxyd Er_2O_3 rosa, Samariumoxyd Sa_2O_3 gelb, fast alle übrigen Oxyde der seltenen Erden aber sind farblos. Wir können also zwischen gefärbten und farblosen Erden unterscheiden. Die gefärbten besitzen auch meistens gefärbte Salze. So sind die Salze des Praseodyms grün, des Neodyms rot-violett, des Erbiums rosa, des Samariums gelb, des Terbiums gelbrot und diese Salze besitzen ganz charakteristische diskontinuirliche Absorptionsspektra. Für die gefärbten Erden können wir also die Absorptionsspektra ihrer Salze nicht nur als empfindlichen qualitativen Nachweis, sondern auch als angenäherte quantitative Bestimmungsmethode benutzen. Für die farblosen Erden fehlt eine solche Methode und es war daher von grösstem Interesse, als Crookes entdeckte, dass diese Erden in einer evacuierten Röhre dem Einfluss der Kathodenstrahlen ausgesetzt mit charakteristischer Farbe leuchteten, und das so emittierte Licht im Spektralapparat in wenige leuchtende, leicht zu erkennende Banden zerfiel. Leider hat sich die Methode von Crookes als nicht brauchbar erwiesen. Nachdem nämlich schon Lecoq de Boisbaudran vermutet, dass die Ursache solcher Phosphorescenzspektren in Verunreinigungen zu suchen sei, gelang es dem Verf. gemeinsam mit E. Baur nachzuweisen, dass es gerade die gefärbten Erden sind, die in sehr geringer Menge in den farblosen Erden gelöst dieses Leuchten und die zugehörigen Spektren erzeugen. Es genügen bereits sehr geringe Mengen der bunten Erden, bis zu $^1/_{10000}$ Prozent, um das Leuchten und das Spektrum hervorzurufen, während sie in reinem Zustand oder in starker Konzentration die Erscheinung gar nicht oder nur undeutlich zeigen. Das Optimum liegt etwa bei 1 Prozent Zusatz. Man hatte also hier ein sehr empfindliches

Reagens auf die Gegenwart der gefärbten Erden. Leider bietet sich hier wiederum eine Schwierigkeit. Die Zusätze beeinflussen sich gegenseitig in ihren Spektren. Die Spektren mehrerer Zusätze sind nicht einfach aus den Spektren der Bestandteile zusammengesetzt, sondern manche Linien sind verschwunden, andere treten verstärkt hervor und diese Erscheinung ist es wohl gewesen, die Crookes zu der Annahme neuer Elemente, des Victoriums Incognitums und Ioniums geführt hat. Es bieten also die sogenannten Luninescenzspektra auch für die Charakterisierung der gefärbten Erden ein höchst ungeeignetes analytisches Hilfsmittel. Zur Erkennung der farblosen Erden aber bleibt uns nur ein einziger Weg: die Funkenspektren. Wer aber einmal die äusserst linienreichen Funkenspektren gesehen hat, wer die Empfindlichkeit der Methode kennt, wer da weiss, wie schwer, ja fast unmöglich es ist, die einzelnen Bestandteile der Erden so weit von einander zu trennen, dass sie auch spektralanalytisch nicht mehr nachweisbar sind und wie schwer es andrerseits ist, anzugeben, ob die relative Intensität einiger Linien zu- resp. abgenommen hat, der wird einsehen, wie schwierig und wie heikel dieses Mittel im Verlauf chemischer Untersuchungen zu handhaben ist.

Die obengenannten Schwierigkeiten erklären es uns, warum wir nur einen Teil der bisher namhaft gemachten Elemente der seltenen Erden-Gruppe als mit Sicherheit bekannt anzuerkennen im Stande sind.

Es sind dies im wesentlichen die folgenden Elemente:

Element.	Atomgew.	Charakterisiert durch:
Yttrium	89	Funkenspektrum, Salze und Oxyd farblos.
Cerium	140.2	Zwei Oxydationsstufen, Oxyd schwachgelb, Farbe der Cerisalze rotbraun.
Lanthan	139.2	Funkenspektrum, Salze und Oxyd farblos.
Praseodym	141	2 Oxydationsstufen. Höheres Oxyd schwarzbraun, Salze grün mit charakteristischem Absorptionsspektrum.
Neodym	144.5	Oxyd blaugrau, Salze rotviolett, charakteristisches Absorptionsspektrum.
Samarium	150.7	Oxyd und Salze gelb, Absorptionsspektrum.
Europium	152.7	Funkenspektrum.
Gadolinium	157.3	Funkenspektrum, Oxyd und Salze farblos.
Terbium	159	2 Oxydationsstufen, höhere dunkelbraun, Absorptionsspektrum.
Erbium	166	Färbung der Oxyde rosa resp. gelb, Absorptionsbanden.
Holmium	160	
Ytterbium	173	Funkenspektrum, Oxyde und Salze farblos.
Scandium	44	

Es sollen in dieser Tabelle nur diejenigen Stoffe angeführt sein, von denen mit ziemlicher Sicherheit feststeht, dass sie nicht Gemische aus bereits bekannten Elementen sind, keineswegs aber können wir

von irgend einem dieser Elemente behaupten, dass es nicht eine Summe von neuen Elementen in sich vereinigt. Wenn es möglich war, dass so gewissenhafte Forscher wie Cleve, Marignac und Bunsen jahrelang mit dem Didymoxyd arbeiteten ohne zu bemerken, dass es aus so grundverschiedenen Stoffen wie dem braunen Praseodymoxyd, dem blaugrauen Neodymoxyd und dem fast farblosen Samariumoxyd besteht, ebenso ist es möglich, dass das uns jetzt so wohl bekannte Cer und Thor der Glühstrumpffabrikation ebenso wie die anderen oben genannten Stoffe weiter zerlegbar sind und dass deren Bestandteile sich ebenfalls werden weiter zerlegen lassen usf. Tatsächlich ist experimentell die Wahrscheinlichkeit solcher Zerlegungen bereits nahe gelegt worden. So halten sowohl Crookes als Krüss und Nilson, Thomson, Demarçay, Muthmann u. Stützel, Böhm u. a. Neodym und Praseodym für weiter zerlegbar, Brauner hält das Cerium, Baskerville das Thorium, Lecoq de Boisbaudran, Krüss und Nilson, Forsling u. a. halten die Bestandteile des alten Erbiums — Thulium Holmium — für weiter zerlegbar.

Mag man nun aber diese Stoffe für Komplexe ansehen oder nicht, jedenfalls sind sie wesentlich stabiler als die anfänglichen Komplexe Didym, Erbium etc., und diese sind wieder wesentlich stabilere Komplexe als die gesamte Gruppe der Cerit- und Ytteritelemente. Jetzt aber wo wir durch die Kenntnis des Radiums und seines Zerfalls und durch die epochemachende Entdeckung Ramsays über die Zerlegung von Kupfer wissen, dass auch unsre übrigen Elemente nur Komplexe äusserst hoher Stabilität sind, jetzt werden wir kaum zögern die obengenannten Stoffe als Elemente anzuerkennen, wenn auch von anderem Stabilitätsgrade. Eben die seltenen Erden zeigen uns alle Übergänge zwischen den losesten Komplexen wie wir ihn in den Triaden der Elemente zu sehen haben über die Gruppen der VIII. Vertikalreihe des periodischen Systems, die schwer zerlegbare Gesamtgruppe der seltenen Erden, mit den schwerer zerlegbaren Untergruppen der Cerit- und Ytteriterden, über die sehr stabilen Komplexe des Didyms, Paläoerbiums etc., die möglicherweise weiter zerlegbaren oben angeführten Stoffe bis zu den stabilsten aller bekannten Komplexe, den Elementen.

Gerade hierin aber dürfte man wohl den Hauptzweck der Erforschung der seltenen Erden sehen. Es ist kaum zu bezweifeln, dass sie am ehesten uns Aufschluss über den Ursprung unserer Elemente geben werden und dann die auf ihre Entwirrung bisher verwandte ungeheure Arbeit und Mühe in reichlichem Masse entschädigen werden. Bereits hat ein sehr bedeutender Forscher gerade hier den Meissel angesetzt. Es ist dies Crookes, der zu seiner Theorie der „Genesis der Elemente“ durch seine Beobachtungen an den seltenen Erden angeregt worden ist. Mögen auch manche seiner Voraussetzungen und Schlussfolgerungen unrichtig sein, das Verdienst bleibt ihm unbestritten zuerst aus experimentellen Ergebnissen zu dem Schluss gelangt zu sein, dass unsere jetzigen Elemente unmöglich die letzten Einheiten sein können „die Säulen des Herkules, die zu passieren man niemals hoffen darf,“ wie er sich ausdrückt. Es würde zu weit führen, hier auf die Theorie von Crookes einzugehen und es sei nur noch eine Betrachtung erlaubt.

Die Proutsche Hypothese, dass die Atomgewichte aller Elemente Multipla von demjenigen des Wasserstoffs seien, die zwar nicht absolut wohl aber annähernd zutrifft, die Existenz eines periodischen Systems in dem sich in gewissen Abständen verschiedene Eigenschaften wiederholen, die Betrachtungen von Crookes sowie die soeben von uns angestellten Erwägungen, die Entdeckung der zauberhaften Eigenschaften des Radiums und vor allem die Zerlegung des altehrwürdigen Elementes des Kupfers durch Ramsay, sie alle lassen uns den Schluss erlaubt erscheinen, dass die Erkenntnis von dem Ursprung unserer Elemente und mithin ein eminent tiefer Einblick in die Entstehung alles Irdischen in erreichbare Nähe gerückt ist. Wem es gelingen wird die fehlenden Glieder der Beweiskette zu erbringen und die Kette zu schliessen und wie viele Menschenalter noch bis dahin verfliessen werden, wer kann es wissen. Eins aber steht wohl fest: Die seltenen Erden werden bei dieser Erkundung eine wichtige Rolle spielen. Crookes bezeichnet die Mineralien der seltenen Erden als eine Art „Kosmischer Rumpelkammer". Wir lassen den Vergleich gelten, denn die wertvollsten Aufschlüsse über die Geschichte eines Hauses findet man zumeist in dessen „Rumpelkammer".

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

1 **Cermak, P.,** Der Peltiereffekt Eisen-Konstantan zwischen 0 und 560° C. Gr. 8°. 12 S. m. 2 Fig. Akad. Wien 1907.

2 **Fortschritte,** die, der Physik im Jahre 1906. Dargestellt v. der deutschen physikal. Gesellschaft. Jahrg. 62, Abtlg. 2. Elektrizität u. Magnetismus, Optik des gesamten Spektrums, Wärme. Gr. 8°. XLII, 727 S. Braunschweig 1907. 32.—

3 **Frei, H.,** Ueber den Einfluss von Zusätzen von geschmolzenen Schwermetallen auf die Stromausbeute. Bestimmung der spezifischen Gewichte einiger Salzgemische in geschmolzenem Zustande. 8°. 71 S. m. 10 Fig. Diss. Zürich 1906.

Hildebrandt, H., Neuere Arzneimittel. s. Nr. 78.

4 **Jahrbuch** der Chemie. Bericht über die wichtigsten Fortschritte der reinen und angewandten Chemie. Hrsg. v *R. Meyer.* Jahrg. XVI. 1906. Gr. 8°. XII, 637 S. Braunschweig 1907. 16.—
Lnbd. 17.—
Hbfz. 18.—

5 **Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Hrsg. v. *W. Kerp* u. *J. Troeger.* Für 1901. H. 1. Gr. 8°. Braunschweig 1907. 12.—

6 **Ichok, F.,** Über die Ausnahmestellung der Wärme unter den Energieformen. 8°. 45 S. Diss. Zürich 1906.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

7 **Kalmus, H. T.**, Electrical conductivity and viscosity of some fused electrolytes. 8°. 54 S. Diss. Zürich 1906.

8 **König, B.**, Einige Anwendungen des Entropiegesetzes. 8°. 28 S. Progr. Göding 1907.

9 **Krčmář, J. u. R. Schneider**, Absolute Messungen der nächtlichen Ausstrahlung in Wien. Gr. 8°. 30 S. mit 1 Taf. Akad. Wien 1907.

10 **Müller-Pouillet**, Lehrbuch der Physik und Meteorologie. 10. A. In vier Bänden. Bd. 3. Buch 4. Wärmelehre, Chemische Physik, Thermodynamik und Meteorologie v. *L. Pfaundler, K. Drucker, A. Wassmuth u. J. Hann.* Gr. 8°. M. 3000 Abb. Braunschweig 1907. 16.—
Lnbd. 18.—

11 **Nussbaumer, H. V.**, Über dielektrische Hysteresis in Condensatoren. 8°. 47 S. m. 1 Tab. Diss. Zürich 1907.

12 **Ostwald, W.**, Prinzipien der Chemie. Eine Einleitung in alle chemischen Lehrbücher. 8°. ca. 36 Bogen m. Abb. Leipzig 1907. ca. 12.—
geb. ca. 13.50

13 **Palmaer, W.**, Über das absolute Potential der Kalomelelektrode. (Aus Arkiv f. Kemi, mineralogi, och geologi.) 8°. 78 S. m. 9 Fig. Berlin 1907. 2.—

14 **Przibram, K.**, Büschel- u. oszillierende Spitzenentladung in Helium, Argon u. anderen Gasen. Gr. 8°. 14 S. m. 5 Fig. Akad. Wien 1907.

15 **Reiter, K.**, Über die elektrolytische Reduktion der drei isomeren Nitrobenzylsulfonsäuren. 8°. 55 S. Diss. Zürich 1906.

16 **Schwalbe, C. G.**, Neuere Färbetheorien. (Aus Sammlung chem. u. chemisch-techn. Vorträge.) Lex. 8°. III, 118 S. Stuttgart 1907. 3.60

17 **Seidell, A.**, Solubilities of inorganic and organic substance. A handbook of the most reliable quantitative solubility determinations. 8°. 378 p. London 1907.

18 **Svedberg, T.**, Quantitative Untersuchungen über die elektrische Kolloidsynthese. (Aus Arkiv f. Kemi, mineralogi och geologi.) 8°. 51 S. m. 30 Fig. Berlin 1907. 1.60

19 — Über die Bedeutung der Eigenbewegung der Teilchen in kolloidalen Lösungen f. d. Beurteilung der Gültigkeitsgrenzen des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik. (Aus Arkiv f. kemi, mineralogi och geologi). 8°. 10 S. m. 2 Fig. Berlin 1907. —.80

20 **Westphal, F.**, Über die Vorgänge in Induktorien. 8°. 58 S. Diss. Rostock 1905.

21 **Zeitschrift** für Chemie u. Industrie der Kolloide. Wissenschaftliche und techn. Rundschau für das Gesamtgebiet der Kolloide. Hrsg. v. *W. Ostwald.* Jahrg. 2. Juli 1907 bis Juni 1908. 12 Hefte. Lex. 8°. Dresden 1907. 12.—
Einz. Hefte 1.50

Anorganische Chemie.

22 **Cohn, L.**, Über den direkten Ersatz von Ammoniak in Metallammoniaken durch Säurereste. 8°. 60 S. Diss. Zürich 1906.

23 **Düsterwald, A.**, Beiträge zur Kenntnis der Ammoniumphosphorvanadinmolybdate. 8°. 42 S. Diss. Bern 1906.

24 **Elias, F.**, Beiträge zur Kenntnis der gelben Phosphormolybdate. 8°. 47 S. Diss. Bern 1906.

25 **Henninger, E.**, Reaktionen von Metallsalzen in wasserfreiem Äthylacetat. 8°. 62 S. Diss. Giessen 1907.

26 **Hiestand, O.**, Historische Entwicklung unserer Kenntnisse über die Phosphatide. Beiträge zur Kenntnis der pflanzlichen Phosphatide. 8°. 202 S. Diss. Zürich 1906.

27 **Kreutzer, C.**, Über geometrisch isomere Hexamminreihen und Nitrito-nitratodiaethylendiamin-Kobalt-Verbindungen. 8°. 70 S. Diss. Zürich 1906.

28 **Pohl, G.,** Beiträge zur Kenntnis einiger Verbindungen des Molybdäns und deren Untersuchung. 8°. 58 S. Diss. Bern 1906.
29 **Tapuach, M.,** Zur Kenntnis der Hydratisomerie bei Di- und Trihalogenochromsalzen. 8°. 86 S. Diss. Zürich 1907.
30 **Schwarz, E.,** Zur Kenntnis des Chlorkalks und analoger Verbindungen. 8°. 84 S. Diss. Zürich 1906.

Organische Chemie.

31 **Bräuer, E.,** Zur Kenntnis der Peridérivate des Naphtalins. 8°. 44 S. Diss. Zürich 1907.
Cohn, L., Ersatz von Ammoniak in Metallammoniaken durch Säureester. s. Nr. 22.
32 **Geissler, C.,** Über Phenanthrolin-Metallverbindungen. 8°. 49 S. Diss. Zürich 1907.
33 **Heller, E. R.,** Über die Einwirkung von alkoholischer Salzsäure auf Azoverbindungen. 8°. 48 S. Diss. Erlangen 1907.
Henninger, E., Reaktionen von Metallsalzen in wasserfreiem Aethylacetat. s. Nr. 25.
34 **Hörnstein, F.,** Über synthetische Versuche mit Traubenzucker und seinen Derivaten. 8°. 40 S. Diss. Erlangen 1906.
Kreutzer, C., Geometrisch isomere Hexamminreihen. s. Nr. 27.
35 **Mansfeld, J.,** Synthesen von Flavanthren, Dimethylpyranthren und Helianthron. 8°. 57 S. Diss. Zürich 1907.
36 **Meyer-Jacobson,** Lehrbuch der organischen Chemie. 2. A. hrsg. von *P. Jacobson.* Bd. I. Allgem. Teil. — Verbindungen d. Fettreihe. Neu bearb. v. *P. Jacobson* u. *R. Stelzner.* Tl. 1. Lex. 8°. Leipzig 1907. ca. 26.—
Hbfz. ca. 29.—
37 — — Bd. I., Tl. 1, Abdlg. 2. Ebd. 1907. ca. 15.—
38 **Nette, F.,** Über einige Abkömmlinge des Laktyl-p-phenetidids. 8°. 28 S. Diss. Giessen 1907.
39 **Noyes W. A.,** Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. Im Einverständn. m. d. Verfasser verdeutscht u. bearb. v. *Walter Ostwald.* M. e. Einleit. v. *Wilh. Ostwald.* 8°. ca. 46 Bogen. Leipzig 1907. ca. 12.—
geb. ca. 13.50
40 **Prause, G.,** Über Amarin und Anisin sowie deren Reduktion. 8°. 47 S. Diss. Erlangen 1907.
Reiter, K., Elektrolyt. Reduktion der Nitrobenzylsulfonsäuren. s. Nr. 15.
41 **Schönholzer, A.,** Über Derivate alkylierter Benzylaniline. 8°. 43 S. Zürich 1907.
42 **Stein, A.,** Über Diphenylendioxyd. 8°. 58 S. Diss. Zürich 1906.
43 **Streit, H.,** Studien über die chemische Zusammensetzung u. Verbrennungswärme von Koken verschiedener Darstellungsverfahren, sowie über die rechnerische Ermittelung der Verbrennungswärme von Steinkohlen. 8°. 115 S. m. 36 Tab. u. 4 Taf. Diss. Zürich 1906.
44 **Summerer, A.,** Über organische Molekülverbindungen. 8°. 76 S. Diss. Zürich 1907.
45 **Szlagier, A. v.,** Über das 3, 2'-Dioxyflavonol. 8°. 32 S. Diss. Bern 1906.

Radium.

Krčmář, J., u. **R. Schneider,** Nächtliche Ausstrahlung in Wien. s. Nr. 9.
46 **Kurz, K.,** Die Beeinflussung der Ergebnisse luftelektrischer Messungen durch die festen radioaktiven Stoffe der Atmosphäre. 8°. 72 S. Diss. Giessen 1907.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

Analytische Chemie.

Jahresbericht über d. Fortschritte i. d. Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel. s. Nr. 84.
Rottmann, W., Untersuchung u. Verbesserung des Wassers. s. Nr. 82.
47 **Treadwell, F. P.,** Tabellen zur qualitativen Analyse. 6. A. Lex. 8°. Berlin 1907. 4.—
48 **Windisch, W.,** Anleitung zur Untersuchung des Malzes auf Extraktgehalt sowie auf seine Ausbeute in der Praxis nebst Tabellen zur Ermittelung des Extraktgehaltes. 4. A. 8°. IV, 88 S. m. 2 Abb. Berlin 1907. 3.50

Mineralogische und geologische Chemie.

49 **Bergpolizeiverordnung** betr. die Bekämpfung der Kohlenstaubgefahr in den Steinkohlen-Bergwerken des Verwaltungsbezirks des königl. Oberbergamts zu Breslau vom 1. VII. 1907. Amtliche Ausg. 8°. 8 S. Breslau 1907. —.10
50 **Brathuhn, O.,** Lehrbuch der praktischen Markscheidekunst unter Berücksichtigung des Wichtigsten aus der allgemeinen Vermessungskunde. 4. A. Lex. 8°. M. 395 Abb. Leipzig 1907. 11.—
Lnbd. 12.—
51 **Clark, D.,** Australian mining and metallurgy. 8°. London 1907. 21 sh.
52 **Felix, J.,** La vie des minéraux. 4°. Brüssel 1907. Fr. 30.—
53 **Rössler, R.,** Die Perlen und ihre Entstehung. 4°. 26 S. m. 8 Fig. Progr. Zwickau 1907.
54 **Seidel, P.,** Beiträge zur Kenntnis der gesteinsbildenden Biotite vorwiegend aus Paragneisen. (Mit besonderer Berücksichtigung ihres Chemismus.) 8°. 57 S. m. 1 Tab. Diss. Zürich 1907.
55 **Späte, F.,** Die Bituminierung. Ein Beitrag zur Chemie der Faulschlammgesteine. 8°. 71 S. Berlin 1907. 2.—

Physiologische und medizinische Chemie.

56 **Bachmetjew, P.,** Experimentelle entomologische Studien vom physikalisch-chemischen Standpunkt aus. Bd. 2. Einfluss der äusseren Faktoren auf Insekten. Gr. 8°. XVI, 944 u. CVIII S. m. 25 Taf. Wien 1907. 20.—
57 **Bitter, L.,** Untersuchungen über die Bedeutung des Nikotins für die Stärke der Rauchwirkung. 8°. 30 S. Diss. Würzburg 1907.
58 **Blell, E.,** Experimentelles über Immunisierung mit Choleranukleoproteïd. 8°. 49 S. Diss. Bern 1906.
59 **Boldyreff, W. N.,** Die Anpassung der Verdauungsorgane an die Eigenschaften der ihre Tätigkeit anregenden Reize. (Aus Zeitschr. f. d. Ausbau der Entwicklungslehre). Lex. 8°. 46 S. m. 11 Abb. u. 1 Taf. Stuttgart 1907. 3.—
60 **Braun, L.,** Über Adrenalinarteriosklerose. Gr. 8°. 22 S. m. 2 Taf. Akad. Wien 1907.
61 **Deutschmann, R.,** Mein Heilserum (Aus: „Beiträge zur Augenheilkunde") Hamburg 1907. 2.—
62 **Eisenberg, E.,** Beiträge zur Kenntnis der Entstehungsbedingungen diastatischer Enzyme in höheren Pflanzen. 8°. 28 S. Diss. Jena 1907.
63 **Fuhrmann, F.,** Vorlesungen über Bakterienenzyme. Lex. 8°. VII, 137 S. Jena 1907. 3.50
64 **Gurewitsch, R.,** Über die Wirkung des Jodkaliums auf die Pulszahl. 8°. 24 S. Diss. Basel 1907.

65 **Handbuch** der Technik und Methodik der Immunitätsforschung. Hrsg. v. *R. Kraus* u. *C. Levaditi*. Bd. 1. Lfg. 1. Lex. 8°. 368 S. m. 32 Abb. u. 1 Taf. Jena 1907. 15.—

66 **Hertz, St.**, Über ein Pflanzeneiweiss (Gluten) enthaltendes Kindermehl u. dessen Verwendbarkeit bei gesunden u. verdauungskranken Kindern. Gr. 8°. 27 S. Diss. Zürich 1907.

67 **Kneubühler, E.**, Über verschiedene Einflüsse auf die Sporenresistenz mit besonderer Berücksichtigung der Nährböden. 8°. 71 S. Diss. Zürich 1906.

68 **Lardelli, A.**, Über den Einfluss des Arsens (Val Sinestrawasser) auf den Stoffwechsel. 8°. 12 S. Diss. Zürich 1906.

69 **Mowschowitsch, J.**, Über die Brauchbarkeit des Trichloraldehyd-Trichlorpseudobutylalkohols (Clorans) als Schlafmittel. 8°. 11 S. Diss. Zürich 1907.

70 **Nauta, J. S.**, Physisch-chemische Untersuchungen des Fruchtwassers der Wiederkäuer in den verschiedenen Perioden der Trächtigkeit. 8°. 109 S. m. 3 Fig., 1 Taf. und 7 Tab. Diss. Bern 1906.

71 **Rose, E.**, Beiträge zur Lehre von der Komplementablenkung. 8°. 44 S. Diss. Würzburg 1907.

Rössler, R., Die Perlen u. ihre Entstehung. s. Nr. 53.

72 **Sachs, H.**, Die Hämolysine u. die cytotoxischen Sera. Ein Rückblick auf neuere Ergebnisse der Immunitätsforschung. (Aus Lubarsch-Ostertag, Ergebnisse). Lex. 8°. 130 S. Wiesbaden 1907. 3.—

73 **Schimert, G.**, Über Leukaemie nach Traumen. 8°. 45 S. Diss. Greifswald 1907.

74 **Wagner, M.**, Pflanzenphysiologische Studien im Walde. M. 2 Abb. u. 6 Taf. Berlin 1907. 4.50

75 **Warburg, H.**, Studien über den Nikotin- und Pyridingehalt des Tabakrauchs bei Verwendung schwerer und leichter, sowie „nikotinfreier" und „nikotinunschädlicher" Zigarren. 8°. 38 S. Diss. Würzburg 1906.

76 **Wyss, H. v.**, Über das Verhalten der Bromsalze im menschlichen und tierischen Organismus. 8°. 27 S. Diss. Zürich 1906.

Pharmaceutische Chemie.

77 **Bergmann, W.**, Über die Heerabol-Myrrha. 8°. 63 S. Diss. Bern 1906.

78 **Hildebrandt, H.**, Neuere Arzneimittel. Beziehungen zwischen deren chemischer Konstitution und pharmakologischer Wirkung, mit Berücksichtigung synthetisch hergestellter Arzneimittel, f. Chemiker. Pharmazeuten u. Mediziner dargestellt. Gr. 8°. 11 Bogen. Leipzig 1907. 4.20
5.—

79 **Hintz, E.**, Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Willibrordus-Sprudels zu Bad Neuenahr im Ahrtale. Ausgeführt im chem. Laboratorium *Fresenius*. Gr. 8°. 31 S. Wiesbaden 1907. 1.20

80 **Jahresbericht** der Pharmazie. Hrsg. vom deutschen Apothekerverein. Jahrgang 41. 1906. Gr. 8°. IV, 615 S. Göttingen 1907 19.—
Lnbd. 20.—

Mowschowitz, J., Trichloraldehyd-Trichlorpseudobutylalkohol als Schlafmittel. s. Nr. 69.

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

81 **Dunbar**, Leitfaden für die Abwasserreinigungsfrage. 8°. ca. 26 Bogen m. 150 Abb. München 1907. Lnbd. 9.—

82 **Rottmann, W.**, Die Untersuchung und Verbesserung des Wassers für alle Zwecke seiner Verwendung. (Bibliothek der gesamten Technik H. 67). Mit 100 Abb. Hannover 1907. 3.—
gbd. 3.40

83 **Flügge, C.**, Grundriss der Hygiene für Studierende und praktische Ärzte, Medizinal- und Verwaltungsbeamte 6. A. 8^0. M. zahlr. Fig. Leipzig 1907. 14.—
Lnbd. 15.—

Hertz, St., Ein Pflanzeneiweiss enthaltendes Kindermehl. s. Nr. 66.

84 **Jahresbericht** über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- u. Genussmittel. Jahrg. 16. 1906. Gr. 8^0. 177 S. Göttingen 1907. 5.—

85 **Lebensmittelbuch**, schweizerisches. Methoden für die Unterhaltung und Normen für die Beurteilung von Lebensmitteln und Gebrauchsgegenständen. Vierter Abschnitt: Eier und Eierkonserven, Fruchtsyrupe, Konfitüren und Gelées, künstliche kohlensaure Wasser und Limonaden, Honig, Presshefe, Gebrauchsgegenstände und Petroleum. Im Auftrage des Schweiz. Departements des Innern bearb. v. Schweizer Verein analytischer Chemiker. 2. A. Bern 1907. 1.50

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

86 **Dunbar,** Zur Frage der Stellung der Bakterien, Hefen und Schimmelpilze im System. Die Entstehung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen aus Algenzellen. Ca. $4^1/_2$ Bogen m. 3 Abb. u. 5 Taf. München 1907. ca. 5.—

87 **Handbuch** der technischen Mykologie f. technische Chemiker, Nahrungsmittelchemiker, Gärungstechniker, Agrikulturchemiker, Landwirte, Kulturingenieure, Forstwirte u. Pharmaceuten. Hrsg. v. *F. Lafar.* 2. A. Bd. 4. Spezielle Morphologie und Physiologie der Hefen u. Schimmelpilze. Lex. 8^0. IX, 559 S. m. 1 Taf., 1 Tab. u. 123 Abb. Jena 1907. 17.—
Lnbd. 18.50

88 **Hil, F.**, Die Bakterienflora in Bierpressionen. 8^0. 67 S. m. 2 Tab. u. 1 Taf. Diss. Bern 1906.

Kneubühler, E., Einflüsse auf d. Sporenresistenz. s. Nr. 67.

89 **Meckelburg, R.**, Untersuchungen über die Wirkung v. Hefepräparaten (Furonculine u. Staupe-Antigourmine) als Schutz- und Heilmittel bei Hundestaupe und als Heilmittel bei äusserlichen Krankheiten der Hände. Gr. 8^0. 64 S. Berlin 1907. 2.—

90 **Weber, A.**, Obst- und Beerenweinbereitung. 8^0. 96 S. Würzburg 1907. —.50

Weinfach-Kalender f. 1908. s. Nr. 109.

Agrikulturchemie.

91 **Albert, J.**, Weinbau. (Bibliothek der gesamten Landwirtschaft Bd. 21) Hannover 1907. —.50
Lnbd. —.80

92 **Bericht** der Königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Etatsjahr 1906 erstattet v. J. Wortmann. M. 72 Abb. u. 4 Taf. Berlin 1907. 4.—

93 **Felddüngungsversuche** über die Wirkung der wichtigsten Kalidüngesalze. (Arbeiten der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft H. 127). Berlin 1907. 2.—

94 **Fischer, M.**, Die Milchwirtschaft (Bibliothek der gesamten Landwirtschaft Bd. 29). Hannover 1907. 90.—
Lnbd. 1.25

95 **Franck, F.**, Düngung. (Bibliothek der gesamten Landwirtschaft Bd. 12). Hannover 1907. 1.40
Lnbd. 1.70

96 **Gisevius, P.**, Der Boden (Bibliothek der gesamten Landwirtschaft Bd. 7) Hannover 1907. —.65
Lnbd. —.95

97 — Bodenbearbeitung und Bodenverbesserung. (Bibliothek der gesamten Landwirtschaft Bd. 8). Hannover 1907. 1.10
Lnbd. 1.40

98 **Gutknecht, P.,** Studien über die technische Organisation der Landwirtschaft in der Börde und in den angrenzenden Gebieten unter dem Einfluss des intensiven Hackfruchtbaues. 8°. 182 S. Diss. Giessen 1907.

99 **Jahresbericht** über die Landwirtschaft im Königr. Sachsen f. d. J. 1906. Hrsg. v. dem Landeskulturrate f. das Königr. Sachsen. Lex. 8°. VI, 322 S. Dresden 1907. 5.—

100 **Jahresbericht** über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. 3. Folge. IX. 1906. Der ganzen Reihe Jahrg. 49. Hrsg. von *Th. Dietrich.* Gr. 8°. XXXVIII, 626 S. Berlin 1907. 26.—

101 **Martiny, B.,** Vorprüfung neuer milchwirtschaftlicher Geräte. 1906/07. (Arbeiten der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft H. 126). Berlin 1907. 2.—

102 — Milchwirtschaftliches Taschenbuch für 1908. Jahrg. 32. 2 Tle. Leipzig 1907. 2.50
Lnbd. 3.—

103 **Pott, E.,** Handbuch der tierischen Ernährung und der landwirtschaftlichen Futtermittel. Für Landwirte und Zootechniker. 2. A. Bd. II. Spezielle Futtermittellehre. Grünfutter, Heu, Stroh, Dreschabfälle, Knollen, Wurzeln, fleischige Früchte, Körnerfrüchte, schädliche Pflanzen. Berlin 1907. geb. 14.—

104 **Rahm, F.,** Untersuchungen über den Wert und Preis des animalischen Düngers und über die Rentabilität nutzviehschwacher Betriebe an der Hand der Zusammenstellung von genauen Buchführungsergebnissen. 8°. 224 S. Diss. Giessen 1907.

105 **Schneidewind, W.,** Sechster Bericht über die Versuchswirtschaft Lauchstädt der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen. Umfassend die Jahre 1904—1906. M. 5 Taf. Berlin 1907. 4.—

106 **Schüler, R.,** Wandtafel über Bodenbearbeitung. Stuttgart 1907. 3.—

107 **Steinbrück, K.,** Geschichte der Landwirtschaft (Bibliothek der gesamten Landwirtschaft Bd. 1). Hannover 1907. —.50
Lnbd. —.80

108 **Versuchs-Stationen,** die landwirtschaftlichen. Organ für naturwissenschaftl. Forschgn. auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Hrsg. v. *O. Kellner.* Bd. 67. 6 Hefte. Gr. 8°. Berlin 1907. 12.—

109 **Weinfach-Kalender,** f. 1908. Jahrg. 25. Kl. 8°. IV., 326 S. m. Abb. u. 1 Karte. Mainz 1907. 2.50

110 **Werner, H.,** Handbuch des Futterbaues. 3. A. M. 110 Abb. Berlin 1907. geb. 10.—

Photographie.

111 **David, L.,** Ratgeber für Anfänger im Photographieren. Handbuch für Fortgeschrittene. 39—41. A. Kl. 8°. VII, 228 S. m. 93 Abb. u. 22 Taf. Halle 1907. 1.50

112 **Eder, J. M.,** Jahrbuch für Photographie u. Reproduktionstechnik für das Jahr 1907. Jahrg. 21. M. 290 Abb. u. 36 Kunstbeilagen. Halle 1907. 8.—
Lnbd. 9.50

113 **Eichmann, P.,** Photographische Belichtungstabelle. „Helios". 12°. Berlin 1907.
Lnbd. 2.50

114 **Hübl, Frhr. v.,** Die Entwicklung der photographischen Bromsilberplatte bei zweifelhaft richtiger Exposition. 3. A. m. 1 Taf. Encyklopädie der Photographie H. 31). Halle 1907. 2.40

115 **Neuhauss, R.,** Anleitung zur Mikrophotographie. (Encyklopädie der Photographie H. 8.) 2. A. m. 6 Abb. Halle 1907. 1.—

116 **Schmidt, H.,** Photographisches Hilfsbuch für ernste Arbeit. II. Teil. Vom Negativ zum Bilde. Gr. 8°. 220 S. Berlin 1907. 4.—
Lnbd. 5.—

Technische Chemie.

Bergpolizei-Verordnung betr. die Kohlenstaubgefahr. s. Nr. 49.

117 **Bottler, M.**, Harze und Harzindustrie. (Bibliothek der gesamten Technik Bd. 45). Kl. 8°. 291 S. m. 33 Abb. Hannover 1907. 4.—
gbd. 4.40

Brathuhn, O., Lehrbuch der Markscheidekunst. s. Nr. 50.

118 **Bück, J. v.**, Der Zieglermeister in Theorie u. Praxis. Ein Leitfaden und Nachschlagebuch f. d. Ziegelbetrieb der Neuzeit, f. Zieglermeister, Werkleiter, Besitzer kleinerer Ziegelwerke und Zieglerschulen. 8°. VII, 269 S. m. 61 Abb. Wien 1907. 4.—
gbd. 4.80

119 **Clapham, J. H.**, The woollen and worsted industries. 8°. London 1907. sh. 6

Clark, D., Australian mining and metallurgy. s. Nr. 51.

120 **Dietz, R.**, Steinzeug, Steingut, Töpferwaren. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden Bd. IX.) M. 5 Abb. Halle 1907. 3.60

121 **Donat F.**, Methodik der Bindungslehre, Dekomposition und Kalkulation für Schaftweberei. 3. A. Gr. 8°. 16 Bogen m. 96 Taf., 100 Fig. u. 10 Stoffmustern. Wien 1907. 10.—

Dunbar, Abwasserreinigungsfrage. s. Nr. 81.

122 **Ferchland, P.**, Die englischen elektrochemischen Patente. (Monographien über angewandte Elektrochemie Bd. XXIX.) Bd. I. Elektrolyse. M. Abb. Halle 1907. 9.—

123 **Göttsche, G.**, Die Kältemaschinen. Gemeinverständliche Bearbeitung der Eis- und Kühlmaschinen und ihrer Anlagen f. Besitzer v. Kühlanlagen, Techniker, Industrielle und Praktiker. 3. A. 8°. 340 S. m. 197 Fig. und 89 Tab. Hamburg 1907. 4.50

124 **Gurnik, G.**, Das Messingwerk. 8°. VII, 40 S. m. 14 Abb. Wien 1907. 2.—
gbd. 2.80

125 **Henry, E.**, Préservation des bois contre la pourriture par le sol, les champignons et les insectes. 8°. Paris 1907. Fr 4.—

126 **Jahrbuch**, technisch-chemisches 1905. Ein Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen Technologie. Hrsg. v. *R. Biedermann*. Gr. 8°. M. 43 Abb. Braunschweig 1907. Lnbd. 20.—

127 **Jahresbericht** über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiet der Zuckerfabrikation. Hrsg. v. *J. Bock*. Jahrg. 46. 1906. Gr. 8°. Braunschweig 1907. 14.—

128 **Meyer**, Lehrbuch der allgemeinen mechanischen Technologie der Metalle. (Grundriss des Maschinenbaues Bd. 11.) M. 262 Abb. Hannover 1907. 6.—
gbd. 6.80

129 **Moye, A.**, Die Gewinnung und Verwendung des Gipses. (Bibliothek der gesamten Technik Bd. 72). M. 74 Abb. Wien 1907. 3.—
gbd. 3.40

130 **Nissenson, H.**, u. **W. Pohl**, Laboratoriumsbuch für den Metallhüttenchemiker. (Laboratoriumsbücher für die chemische und verwandte Industrien Bd. II). Halle 1907. 3.—

131 **Pfister, J.**, Das Färben des Holzes durch Imprägnierung. Praktische Winke auf dem Gebiete der Holzfärberei. 8°. VIII, 128 S. Wien 1907. 2.—
gbd. 2.80

132 **Ragno, S.**, La tecnologia delle saldature autogene dei metalli. 16°. IV, 129 p. Mailand 1907.

Rottmann, W., Untersuchung u. Verbesserung des Wassers. s. Nr. 82.

133 **Schaarschmidt, R.**, Der Vigogne- u. Streichgarnspinner, nebst e. prakt. Darstellg. der Haar-, Woll- und Baumwollzwirnerei u. Spulerei. Gr. 8°. VI, 156 S. m. 51 Abb. u. 8 Taf. Leipzig 1907. 5.—
gbd. 6.50

134 **Schmidt, W.**, Das Schleifen, Beizen und Polieren des Holzes, Elfenbeins, Hornes, der Knochen, des Meerschaums, der Perlmutter, des Bernsteins und Zelluloids. Ein Ratgeber f. Werkstatt u. Schule. Hrsg. v. *E. Marggraf.* 8. A. Gr. 8°. XIV., 254 S. m. 51 Abb. Leipzig 1907. 5.—
gbd. 6.50

135 **Steinerhaltungsmittel.** A. Bericht über die Ergebnisse der im Königr. Sachsen ausgeführten Untersuchgn. m. Steinerhaltungsmitteln. B. Bericht üb. die Ergebnisse e. Umfrage im Königr. Sachsen üb. die Wirkg. v. Steinerhaltungsmitteln. Mit e. Vorwort hrsg. v. der Königl. sächs. Kommission zur Erhaltg. der Kunstdenkmäler zu Dresden. Lex. 8°. 118 S. Dresden 1907. 6.—

136 **Sticht, R.**, Stand der Betriebe der Mount Lyell Mining and Railway Company Ltd. am Schlusse des Jahres 1905. M. 13 Abb. Halle 1907. 3.60

137 **Stolzenwald, G.**, Industrie des Sulfats, der Salzsäure und der Salpetersäure. (Bibliothek der gesamten Technik Bd. 62). M. 29 Abb. Hannover 1907. 1.40
gbd. 1.80

Streit, H., Zusammensetzung u. Verbrennungswärme. s. Nr. 43.

Weber, A., Obst- und Beerenweinbereitung. s. Nr. 90.

Windisch, W., Untersuchung des Malzes auf Extraktgehalt. s. Nr. 48.

138 **Wolf, W.**, Neuere Ausführungsformen von Quecksilberdampflampen und zugehörigen Apparaten einschließlich der Quecksilberquarzlampe. M. 53 Abb. Leipzig 1907. 1.50

139 **Zabel's** Jahr- und Adressbuch der Zuckerfabriken Europas f. die Kampagne 1907/08. Hrsg. v. „Zentralblatt für die Zuckerindustrie". Jahrg. 38. Gr. 8°. 42, 191 u. 46 S. m. 1 Bildnis. Magdeburg 1907. Lnbd. 4.—

Lehrbücher.

140 **Lewin, W.**, Methodisches Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für Realgymnasien und Oberrealschulen. Tl. III. Organische Chemie. M. 37 Abb. Berlin 1907. 1.65

141 **Oldham, F. M.**, The complete school chemistry. Illust. by *F. C. Boon.* 8°. 424 p. London 1907. 4 sh. 6 d.

142 **Weber, C.**, Leitfaden f. den Unterricht in der landwirtschaftlichen Chemie an mittleren und niederen Landwirtschaftlichen Lehranstalten. 10. A. 8°. VIII, 122 S. m. 21 Abb. Stuttgart 1907. 1.40

Historisches und Vermischtes.

143 **Ahrens, F. B.**, Lebensfragen. Die Vorgänge des Stoffwechsels. (Wissenschaft und Bildung. Einzeldarstellungen aus allen Gebieten des Wissens. Hrsg. v. *P. Herre.* Bd. 18). 8°. VI., 153 S. m. 8 Abb. Leipzig 1907. 1.—
Lnbd. 1.25

144 **Faraday, M.**, The chemical history of a candle. A course of lectures. With Illustr. and a frontispiece portr. of the author. 18°. 117 p. London 1907. sh. 10.

145 **Klimsch's** Adressbuch der Druckereien des Deutschen Reiches. Buch-, Stein-, Licht- und Kupferdruckereien, photomech. Anstalten, Privat-Lithographien, Maler u. Zeichner, sowie Fabrikanten und Fachgeschäfte der graph. Branche. Lex. 8°. V. 558 S. Frankfurt a. M. 1907. Lnbd. 10.50

146 **Ortloff, H.**, Gleichberechtigung der Feuer- und Erdbestattung. Anhang: Das Verbrennungssystem v. *Rich. Schneider,* vorm. Dresden, jetzt Berlin. (Kultur und Fortschritt Nr. 112). 8°. IV., 73 S. Leipzig 1907. —.25

147 **Stange, A.**, Die Zeitalter der Chemie in Wort und Bild. Leipzig 1907. 16.—
gbd. 18.—

Steinbrück, H., Geschichte der Landwirtschaft. s. Nr. 107.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

Zeitschriftenschau.

Färber-Zeitung. 18. Jahrg.

Heft 17. **E. Sommer,** Ein neuer brauner Farbstoff f. d. Hutfärberei. — **K. Süvern**, Neueste Patente auf d. Gebiete d. künstl. organischen Farbstoffe.

Heft 18. **C. G., Schwalbe,** Zur Unterscheidung d. Kunstseidearten. — **E. Ristenpart,** Kritische Studien z. Analyse d. Seidenerschwerung.

Journal für prakt. Chemie. Bd. 76.

Heft 5. **B. Flürscheim**, Ueb. d. Substitutionsgesetze bei aromat. Verbindungen IV. — **H. Franzen**, Ueb. d. 2,3-Naphtyhendihydrazin.

Journal für Gasbeleuchtung. 50. Jahrg.

Nr. 36. **H. Pleyer,** Ueb. Heizwertbestimmung v. Gasen.

Nr. 37. **H. Krüss**, Vergleiche zwischen d. hängenden u. d. aufrecht stehenden Gasglühlicht.

Kali, Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze. 1. Jahrg.

Heft 17. **Loewe,** Die Schächte der Kalibergwerke. — **P. Krische,** Die industrielle und landwirtschaftliche Verwertung des Kalis.

Heft 18. **P. Krische**, Die industrielle und landwirtschaftliche Verwertung des Kalis.

Oesterreichische Chemiker-Zeitung. 10. Jahrg.

Nr. 18. **W. Ostwald,** Ein österreichischer J. B. Richter. — **G. Ciamician**, Aufgaben und Ziele der heutigen organischen Chemie auf eigenem und biologischem Gebiete.

Nr. 19. **A. Bauer,** Zur Erinnerung an die Entdeckung des Kaliums. — **J. Schmidt,** Ein neuer Destillier-Apparat mit Luftkühlung für Stickstoffbestimmungen.

La Revue des Produits Chimiques. 10. Jahrg.

Nr. 18. Constitution chimique des huiles lourdes de goudron et préparation de nouveaux hydrocarbures liquides d'usage industriel. — Procédé pour l'épuration des essences minérales dérivées de pétrole et produit qui en résulte. — Procédé pour l'imprégnation de bois, etc., sous pression hydraulique et avec emploi de sels de métaux lourds et de combinaisons d'alumine. — Procédé pour le traitement des déchets de celluloïd et autres matières analogues. — Procédé pour la préparation des dérivés de la cellulose et de leurs solutions. — Procédé pour la production de camphène. — Perfectionements dans le blanchiment de la farine fossile et d'autres substances similaires. — Procédé de fabrication de l'acide sulfurique et l'anhydride sulfurique par contact. — Les sables de monazite et les minerais de manganèse au Brésil.

Seifensieder-Zeitung. 34. Jahrg.

Nr. 37. Die Fabrikation der Mottledseifen nebst Kalkulationen. — Petroleumseife. — Ueber Puderfabrikation. — Moderne Arbeitseinteilung in grossen Seifen- nnd Parfümeriefabriken. — Karbolineum. — Chemisch-technische Präparate

Nr. 38. Ueber die Zusammensetzung der in der Kernseifenfabrikation am häufigsten gebrauchten Materialien und über den Einfluss der Fettkomposition auf die praktische Nutzwirkung der Seife. — Die Aussalzbarkeit der Kokosseifen, ein Mittel zum Nachweis von Kokosfett. — Ist es praktisch, Seifenparfüms vorrätig zu halten? — Das fette Oel der Himbeerkerne. Die Entdeckung von zum Färben von Fetten und Oelen verwendetem Palmöl. — Chemische-technische Rezepte. — Chemisch-technische Präparate.

Nr. 39. Leinöl zu Riegelseifen. — Ein neues Füllmittel für Schmierseifen. — Die Aussalzbarkeit der Kokosseifen, ein Mittel zum Nachweis von Kokosfett. — Moderne Ballparfüms. — Bestimmung des Gesamt- und freien Alkalis in Seife. — Beiträge zur Analyse der Speisefette. — Zinnchlorür als Reagens bei der Untersuchung von Fetten, Oelen und Balsamen. — Zur Prüfung des Schellacks. — Chemisch-technische Rezepte. — Blaulacke für Lackleder- und Wachstuchfabrikation.

Nr. 40. Die Karbonatverseifung bei glatten und transparenten Fassseifen. — Parfümierte Karten. — Olivenölgewinnung auf Kreta. — Nachweis geringer Mengen von Wasser. — Zur Analyse von Natriumsuperoxyd. — Die qualitative Bestimmung der organischen Appretur- und Schlichtemittel in käuflichen Gemischen. — Neuere Anschauungen über Eisenrostbildung. — Fass- und Signierfarben. — Chemisch-technische Präparate.

Stahl und Eisen. 27. Jahrg.

Nr. 36. **J. v. Ehrenwert,** Bestimmung der Gichtgasmenge und deren Wärme-Effekt bei Eisenhochöfen.

Nr. 37. **E. Heyn,** Über bleibende Spannungen in Werkstücken infolge Abkühlung. — **A. Kaysser,** Wie muss das Hauptlaboratorium eines neuzeitlichen Eisenhüttenwerks beschaffen sein? — **O. Stutzer,** Die Entstehung der lappländischen Eisenerzlagerstätten.

Nr. 38. **C. Dönges,** Beiträge zur Geschichte des Eisens: Die Eisenindustrie an der Dill. — Zum 300jährigen Bestehen der „Adolfshütte". — **E. Heyn,** Ueber bleibende Spannungen in Werkstücken infolge Abkühlung. — **A. Kaysser,** Wie muss das Hauptlaboratorium eines neuzeitlichen Eisenhüttenwerks beschaffen sein (Schluss). — Die neuentdeckten Erzlager zu Mayari auf Kuba.

Tonindustrie-Zeitung, 31. Jahrg.

Nr. 106. **Meyer,** Zur Erforschung der Konstitution des Portlandcementes.
Nr. 109. **Heiser**, Zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes im Portlandzement.
Nr. 111. Der Einfluss des Kalkes auf den Kalksandstein.
Nr. 114. Untersuchung von emailliertem Geschirr auf den Gehalt an Blei.
Nr. 115. Chemische Zusammensetzung und Festigkeit von Portlandzement. — Kossmann. Dolomit.
Nr. 116. **Rohland**, Die Tone als halbdurchlässige Wände und Mittel zur Klärung von Fabrik- und Abwässern.
Nr. 117. **Buchner,** Herstellung künstlicher Massen aus Korund oder geschmolzenem Aluminiumoxyd und mit Wasser erhärtenden Bindemitteln.

Wochenschrift für Brauerei. 24. Jahrg.

Nr. 36. **H. Lange,** Ueb. d. physiolog. Zustand d. Hefe.
Nr. 37. **H. Lange,** Ueb. d. physiolog. Zustand d. Hefe.
Nr. 38. **H. Lange,** Ueb. d. physiolog. Zustand d. Hefe.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 2. Jahrg.

Heft 1. **Herzog,** Über die Diffusion d. Kolloide I. — **Herzog**, Molekulargewicht und Teilchengrösse der Kolloide. — **Bechhold**, Die Gallertfiltration. — **Dumanski**, Ultramikroskopische Untersuchungen des Eisenhydroxydhydrosols.

Heft 2. **Bechhold**, Die Gallertfiltration (Ultrafiltration). — **Pelet** u. **Grand**, Ueber die Fixierung einiger Farbstoffe durch mineralische Substanzen. — **Justin Mueller,** Ueber die Einwirkung konzentrierter Salpetersäure und Schwefelsäure (Nitriersäure) auf Cellulose usw. — **Vanino**, Ueber die Einwirkung von Zuckerarten auf Goldchloridlösungen. — **Rohland**, Eine Zusammenstellung der Stoffe im Kolloid- und Kristalloidzustand.

Heft 3. **Freundlich**, Kapillarchemie und Physiologie. — **Liesegang**, Ueber die Bedeutung der hydrolytischen Spaltung der Gelatine für die Schichtenbildung des Silberchromats. — **Weimarn,** Zur Lehre von den kolloiden, amorphen und kristallinischen Zuständen. — **Pelet** u. **Grand,** Ueber den Einfluss von Salzen auf den Färbungsvorgang. — **Abegg** u. **Schroeder,** Beiträge zur Kenntnis der Gelatinegerbung. **Emslander**, Gallertfiltration in der Brauerei.

Zeitschrift für angewandte Chemie. 20. Jahrg.

Heft 35. Hauptversammlung des Vereins Deutscher Chemiker in Danzig.

Heft 36. **J. Heintze**, Z. Geschichte d. Erfindung d. Porzellans. — **F. B. Ahreus** u. **J. Riemer,** Z. Kenntnis d. hannoverischen Erdöls. — **E. Jänecke**, D. Ammoniaksodaprozess v. Standpunkt d. Phasenlehre.

Heft 37. **J. Heintze**, Ueb. die Erfindung u. Verwendung d. Porzellans. — **W. Ostwald**, Pariser Brief. — **A. Frank**, Ueb. Gewinnung u. Verwendung v. Torf z. Heizzwecken u. zur direkten Krafterzeugung. — **A. Sieverts,** Ueb. Legierungen. — **E. Richter,** Untersuchungen üb. d. Maumenésche Probe u. d. Jodzahlen einiger Oele. — **L. M. Wohlgemuth,** D. Recht d. Angestellten a. d. Erfindungen.

Zeitschrift für anorganische Chemie. Bd. 55.

Heft 3. **F. Mylius,** D. Eosinreaktion d. Glases an Bruchflächen. — **J. Livingstone Morgan u. H. K. Benson,** Geschmolzene krystallwasserhaltige Salze als Lösungsmittel f. d. Gefrierpunktsmethode. — **W. Herz u. G. Anders,** Üb. Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen V. — **G. Preuner**, Dissociation d. Schwefelwasserstoffes. — **G. Tammann,** Üb. d. Fähigkeit d. Elemente miteinander Verbindungen z. bilden. — **St. Glixeli,** z. Theorie d. H_2S-Fällung d. Metalle. D. Einwirkung v. Schwefelwasserstoff auf Zinksalzlösungen.

Zeitschrift für öffentl. Chemie. 13. Jahrg.

Heft 17. **F. Schmidt,** D. Reinigung d. Shakespearedenkmals in Weimar.

Zeitschrift für Elektrochemie. Bd. 13.

Nr. 36. **G. Bredig**, **W. Fraenkel** und **E. Wilke**, Ueb. Kalkstickstoff. — **E. Cohen** und **W. Tombrock,** Die Bestimmung von Diffusionspotentialen. — **R. Lohnstein**, Ueb. das Vorkommen passiver Erscheinungen bei Magnesium.

Nr. 37. **G. Pellini** und **L. Pegoraro**, Ueber die Wertigkeit der Fluorwasserstoffsäure.

Nr. 38. **F. Kaufler,** Zur Erklärung der Ueberspannungswirkung I.

Zeitschrift für Farbenindustrie. 6. Jahrg.

Heft 18. **W. Schaposchnikoff,** Ueb. d. neue Darstellungsmethode d. Azophenins. — **L. Porai-Koschitz,** Ueb. einige Methinammoniumfarbstoffe.

Zeitschrift für Spiritusindustrie. 30. Jahrg.

Nr. 36. **Windisch,** Ueb. d. Bestimmung d. Stärke i. d. Gerste durch Polarisation. — **J. B. Ford** u. **J. M. Guthrie,** Ueb. d. Einfluss gewisser amphoterer Elektrolyte auf d. diastatische Wirkung.

Nr. 37. **H. T. Brown**, D. direkte Bestimmung d. Luft i. d. Gerste u. d. Ursachen des Mürbigwerdens glasiger Gerstenkörner.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1907.

September. **J. G. Slobinski,** D. Zuckerbestimmung in getrockneten Schnitzeln.

Zement und Beton. 6. Jahrg.

Nr. 18. Spezifisches Gewicht und Güte des Portlandzementes.
Göldel, D. Praxis u. Theorie d. Eisenbetons.

Hochschulnachrichten.

Berlin (Universität). *Dr. A. Schittenhelm* wurde zum a. o. Professor ernannt.
Freiburg i. B. *Dr. M. Reinganum* wurde zum Professor ernannt.
Krakau. *Dr. L. Bruner* wurde zum a. o. Professor ernannt.
Mülhausen. *Dr. Kehrmann* wurde aus Genf als Dozent für organische Chemie berufen.
Rostock. *Prof. A. Heydweiller* in Münster wurde als Ordinarius für Physik berufen.
Zürich (Polytechnikum). *Dr. H. Greinacher* habilitierte sich für Physik, *Dr. A. Grün* für Chemie.

Rezensionen und Anzeigen.

Anleitung zur Photographie. Von G. Pizzighelli 12. vermehrte u. verbesserte Auflage. Halle, W. Knapp. 1904. Preis 4 M.

Das wohlbekannte vortreffliche Buch liegt hier in zwölfter Auflage vor. Einer Empfehlung bedarf es nicht mehr, um so weniger, als eine solche jetzt, drei Jahre nach Erscheinen des Buches, wohl zu spät kommen dürfte.

Der Preis ist für ein Buch von 400 Seiten auffallend niedrig. D.

Ratgeber für Anfänger im Photographieren und für Fortgeschrittene von L. David. 36.—38. verbesserte Auflage. Halle, W. Knapp, 1907. Preis 1,50 M.

Dieses kleine, längst weit verbreitete Buch gehört zu den besten seiner Art. So knapp die Darstellung ist, bleibt sie doch stets klar und jedem Anfänger verständlich. Auch wer schon die ersten Unglücksfälle der photographischen Amateurpraxis überwunden hat und brauchbare Bilder zu Stande bringen kann, wird noch manches Nützliche aus dem Inhalt dieses kleinen Ratgebers lernen. D.

Posts Chemisch-Technische Analyse. Handbuch der analytischen Untersuchungen zur Beaufsichtigung Chemischer Betriebe für Handel und Unterricht. Herausgegeben von Prof. Dr. Bernhard Neumann. 3. vermehrte und verbesserte Auflage. Braunschweig, Fr. Vieweg & Sohn. 1906.

Das Postsche Handbuch dürfte in den Kreisen der chemischen Techniker bekannt genug sein, um eine einfache Anzeige des Erscheinens der Neuauflage zu rechtfertigen. Es sei jedoch hier hervorgehoben, dass es, wenigstens teilweise, auch als ein sehr nützliches Hilfsmittel für den Unterricht gelten darf. Der Unterrichtende, und zwar nicht nur der Technolog, sondern auch der Analytiker des Universitätslaboratoriums wird manche Stelle darin finden, die er benutzen kann, um dem Studierenden praktische Beispiele für die Anwendung einer im Unterricht gelernten Methode und für die Notwendigkeit irgend eines bei dieser vorgeschriebenen, dem Studierenden gegenüber gewöhnlich nur theoretisch begründeten Kunstgriffs zu geben. Die Vermittelung der Kenntnis solcher praktischer Beispiele, die gelegentlich den schematischen Gang des Unterrichts unterbrechen, macht dem Studierenden meist Freude, und regt ihn zu eigenem Nachdenken an, besonders wenn er nicht „nur den Doktor machen", sondern etwas lernen will.

Dem Referenten liegen von den acht einzeln käuflichen Heften drei vor: Bd. I Heft 1 und 2, und Bd. II Heft 2.

Bd. I Heft 1 enthält die Abschnitte Wasser und Abwässer (J. H. Vogel), Brennstoffe (H. Langbein) Pyrometrie, Heiz- und Kraftgase (B. Neumann). Das 2. Heft umfasst Eisen (Ledebur) und andere Metalle (Neumann). Heft 2 des zweiten Buches behandelt Zucker, Bier, Spiritus und Verwandtes und ist verfasst von Frühling, Parow, H. Vogel, Bleisch, Kulisch, Hanow und Rothenbach.

Diese Uebersicht zeigt, dass es gelungen ist, für jeden Teil namhafte Spezialisten zu gewinnen.

D.

Die Edelgase. Von Dr. C. A. Gebauer. Beilage z. 13. Jahresbericht der städt. Oberrealschule i. E. zu Gummersbach. Ostern 1907. Leipzig, Verlag Buchhandl. Gustav Fock, G. m. b. H.

Das Heft gibt eine gedrängte, aber inhaltreiche und gute Darstellung der bis jetzt bekannten physikalischen und chemischen Eigenschaften der Edelgase. Zur Orientierung über das Gebiet und besonders als Literatursammlung kann es als nützlich empfohlen werden. D.

Steinkopff & Springer, Verlagsbuchhandlung, Dresden.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide.

Wissenschaftliche und technische Rundschau für das Gesamtgebiet der Kolloide.

Unter Mitwirkung von mehr als fünfzig Gelehrten und Technikern

herausgegeben von

Dr. Wolfgang Ostwald in Leipzig.

Originalarbeiten der ersten drei Hefte des II. Jahrgangs:

O. Herzog: **Ueber die Diffusion der Kolloide I. Molekulargewicht und Teilchengrösse der Kolloide.**
H. Bechhold: **Die Gallertfiltration** (mit 3 Abbildungen).
A. Dumanski: **Ultramikroskopische Untersuchungen des Eisenhydroxydhydrosols** (mit 5 Abbildungen).
Pelet und Grand: **Ueber die Fixierung einiger Farbstoffe durch mineralische Substanzen.**
Justin Mueller: **Ueber die Einwirkung konzentrierter Salpetersäure und Schwefelsäure (Nitriersäure) auf Cellulose usw.**
Vanino: **Ueber die Einwirkung von Zuckerarten auf Goldchloridlösungen.**
Rohland: **Eine Zusammenstellung der Stoffe im Kolloid- und Kristalloidzustand.**
H. Freundlich: **Kapillarchemie und Physiologie.**
Raph. Ed. Liesegang: **Bedeutung der hydrolyt. Spaltung der Gelatine für die Schichtenbildung des Silberchromats** (mit 7 Figuren).
P. P. von Weimarn: **Zur Lehre von den Kolloiden, amorphen und kristallinischen Zuständen.**
L. Pelet und L. Grand: **Ueber den Einfluss von Salzen auf den Färbungsvorgang.**
R. Abegg und P. v. Schröder: **Beiträge zur Kenntnis der Gelatinegerbung.**
F. Emslander: **Gallertfiltration in der Brauerei.**

Jährlich 12 Hefte
12 Mark.
Einzelne Hefte
1.50 Mark.

Jedes Heft enthält ausser den Originalarbeiten auch ausführliche Referate, Patent- und Bücherbesprechungen

Monatlich erscheint ein Heft im Umfang von mindestens 32 Quartseiten.

Firmen des Gross- und Welthandels

machen wir ganz besonders auf nachfolgende Publikationen unseres Verlages von **Rudolf Schmid von Schwarzenhorn** aufmerksam, deren Benutzung ganz erhebliche Reduktion des Telegramm-Budgets und Zeitersparnis ermöglicht:

Ame-Tafel. Chiffrier-Tafel zum Gebrauch für sämtliche Telegrafen-Codes und Chiffrierwörterbücher nebst Anhang: Chiffrieren unter besonderen Verhältnissen. Pad. Ame. Fol. . . . . Mk. **10.**—

Künstliche Depeschenwörter. Silbentabellen zur Bildung von Reihen von je 40000 fünfbuchstabiger Codewörter. . . . . Mk. **30.**—

Universal-Geheimschrift. Allgemeine Depeschenverkehrsschrift. Depeschenkürzung. Gebührenverminderung $33^1/_2\,\%$. Ersatz und Ergänzung für Wörter- und Satz-Codes. Einfache Alphabetchiffre mit künstlichen Depeschenwörtern. . Mk. **5.**—

Leipzig. **Buchhandlung Gustav Fock,** G. m. b. H.

Export-Anzeiger

der

gesamten chemischen Industrie.

Verlag: L. A. Klepzig, Leipzig.

Gelangt zur Verbreitung über die ganze Erde.

Erscheint wöchentlich 1 mal, abwechselnd in deutscher, englischer, französischer und deutscher, spanischer und russischer Sprache zu gleicher Zeit.

Übersetzung der Inserate wird kostenlos geliefert.

Probeabzüge sofort nach Eingang der Unterlagen ohne Verpflichtung zur Insertion.

Vor kurzem erschien bei uns und ist durch uns zu beziehen:

Die

Edelgase.

Von

Dr. C. A. Gebauer.

39 S. 4°. Mk. 1.20.

Buchhandlung Gustav Fock,
Leipzig. G. m. b. H.

Neue

Praktische Artikel

kaufen wir zum Wiederverkauf an Specereihändler. Eventuell auch Ankauf für Selbstfabrikation.

Enghien, Belgien. **Stauffer & Co.**

Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig

Kurzes Lehrbuch der Organischen Chemie

von

Professor Dr. A. Bernthsen

9. Auflage

bearbeitet in Gemeinschaft mit

Professor Dr. Ernst Mohr.

1906.

Preis M 11.— geheftet,
M 11.80 gebunden.

Lehrbuch der Anorganischen Chemie

von

Professor Dr. H. Erdmann

4. Auflage
(9. bis 12. Tausend)
mit 303 Abbildungen, 95 Tabellen,
1 Rechentafel und 7 farbigen Tafeln

1906.

Preis M 15.— geheftet,
„ 16.— in Lnwd. gebd.
„ 17.— in Hlbfrz. gebd.

Lehrbuch der Gerichtlichen Chemie.

In zwei Bänden.
2. gänzlich umgearbeitete Auflage.

Bearbeitet von

Professor Dr. Georg Baumert, Professor Dr. M. Dennstedt und **Dr. F. Voigtländer.**

I. Band. Der Nachweis von Giften und gesundheitsschädlichen Stoffen in Leichenteilen, Harn, Nahrungs- und Genussmitteln, Gebrauchsgegenständen, Wasser, Luft und Boden, mit Berücksichtigung steueramtlicher Untersuchungen, sowie der Vegetationsschädigung durch Rauch u. dergl. Mit 53 eingedruckten Abbildungen. 1907.

Preis M 12.—, gebd. in Lnwd. M 13.—.

II. Band. Der Nachweis von Schriftfälschungen, Blut, Sperma usw. unter besonderer Berücksichtigung der Photographie. Mit 98 Abbildungen einschliesslich einer farbigen Spektraltafel. 1906.

Preis M 9.—, gebd. in Lnwd. M 10.—.

Ausführliches Lehrbuch der Pharmazeutischen Chemie

von

Professor Dr. Ernst Schmidt.

I. Band. **Anorganische Chemie.**
5. Auflage.
Mit 177 Abbildungen
und einer farbigen Spektraltafel. 1907.
Preis geheftet M 24.—,
„ gebunden M 26.50.

II. Band. **Organische Chemie.**
4. Auflage.
Mit farbigen Abbildungen. 1901.
Preis geheftet M 34.—,
„ gebunden M 38.—.

Ausführlicher Verlagskatalog kostenlos.

4. Jahrgang. 1. November 1907. Nummer 2.

Chemische Novitäten.

Bibliographische Monatsschrift

für die neuerscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.

Jährlich 12 Nummern Abonnementspreis M. 3.50. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen .. .. .. vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen. .. .. ..

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1,50.)

Allgemeine Chemie.

Arbeiten aus d. Kaiserl. Gesundheitsamte. Bd. 27. H. 1. 2. s. Nrr. 227. u. 228.

148. **Arrhenius, S.,** Untersuchungen über die galvanische Leitfähigkeit der Elektrolyte. (Ostwalds Klassiker, No. 160.) Übers. v. A. Hamburger und hrsg. v. O. Sackur. M. 6 Fig. 8°. Leipzig 1907. 2.50

149. **Auerbach, F.,** u. **H. Barschall,** Studien über Formaldehyd. Mitteilg. II. Die festen Polymeren des Formaldehyd. (Aus: Arbeiten aus dem kaiserl. Gesundheitsamte Bd. 27. H. 1.) Berlin 1907. 2.—

150. **Barus, C.,** Condensation of vapor as induced by nuclei and ions. 9, 164 p. diagrs., tables. Washington 1907. D. 1.50

151. **Brillouin, M.,** Leçons sur la viscosité des liquides et des gaz. 2e partie. Viscosité des gaz. Caractères généraux des théories moléculaires. 8°. 146 p. av. fig. Paris 1907. Fr. 5.—

152. **Buzenack, E.,** Etude sur le frottement, le graissage et les lubrifiants. 8°. 144 p. av. fig. Paris 1907.

Chancrin, E., Chimie générale appliquée à l'agriculture. s. No. 244.

153. **Fox, Ch. J. J.,** On the coefficients of absorption of the atmosph. gases in dest. water and sea water. I. Nitrogen and Oxygen. 8°. 24 S. Kopenhagen 1907. Kr. 1.—

154. **Jüptner, H. v.,** Lehrbuch der chemischen Technologie der Energien. Bd. III. Die chemische Technologie der strahlenden und der elektrischen Energie. M. 203 Abb. Wien 1907. 7.—

155. **Kolloidchemie,** die, auf der 79. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte in Dresden vom 15.—21. Sept. 1907. (Supplementheft zur Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. Hrsg. W. Ostwald.) Lex. 8°. XXXII S. Dresden 1907. 2.—

156. **Laar, J. J. v.,** Lehrbuch der theoretischen Elektrochemie auf thermodynamischer Grundlage. Gr. 8°. ca. 20 Bogen m. 39 Fig. Leipzig 1907. 6.—. Lnbd. 7.20

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

157. **Liebenthal, E.,** Praktische Photometrie. Gr. 8°. XV, 445 S. m. 201 Abb. Braunschweig 1907. 19.—, gbd. 20.—
158. **Lindemann, F.,** Über die Bewegung der Elektronen. Tl. II. Stationäre Bewegung. (Aus Abhandlg. d. bayer. Akad. d. Wiss.) Lex. 8°. 39 S. München 1907. 2.—
159. **Lüpke, R.,** Grundzüge der Elektrochemie auf experimenteller Basis. 5. A. v. E. Bose. 8°. XII, 271 S. m. 80 Fig. u. 24 Tab. Berlin 1907. Lnbd. 6.—
160. **Mache, H.,** Grundzüge zu e. Theorie der Explosionen. (Aus Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wiss.) Gr. 8°. 24 S. m. 6 Fig. Wien 1907. —.85
161. **Seckel, E.,** Über die Abspaltung von Jod aus Jodkalium-Gelatine im Lichte. 8°. 26 S. Diss. München 1905.
162. **Stücker, N.,** Über einige physikalische Eigenschaften der Kolloide. (Aus Sitzungsbericht. d. kaiserl. Akad. d. Wiss.) Gr. 8°. 13 S. mit 2 Fig. und 1 Taf. Wien 1907. —.65

Anorganische Chemie.

163. **Burger, O.,** Zur Kenntnis der komplexen Verbindungen des Molybdäns und des Chroms. 8°. 66 S. Diss. München 1906.
164. **Cohen, E.,** Das Lachgas. Eine chemisch-kulturhistorische Studie. 8°. 96 S. Leipzig 1907. 2.—
165. **Großmann, J.,** Ammonia and its compounds. 12°. New York 1907. Cl, D. 1.25
166. **Hartl, F.,** Beiträge zur Chemie des Goldes und des Wismuts. 8°. 53 S. Diss. München 1906.
167. **Hiendlmaier, H.,** Verhalten von Ammoniak gegen Metallhydroxyde in Gegenwart schwacher Säuren. 8°. 59 S. Diss. München 1907.
Kolloidchemie, die, auf d. 79. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte. s. No. 155.
168. **Lustig, F.,** Verbindungen, welche Vanadinsäure und selenige Säure enthalten. 8°. 41 S. Diss. München 1906.
169. **Metzener, W.,** Zur Kenntnis der amphoteren Metalloxyde. Anh. Über Ultramarinblau. 8°. 114 S. Diss. München 1906.
170. **Meyerheim, G.,** Über Kohlensuboxyd. 8°. 35 S. Diss. Berlin 1907.
171. **Rosenthal, O.,** Über Verbindungen des vierwertigen Zinns mit fünfwertigem Vanadin, Phosphor und Arsen. 8°. 45 S. Diss. München 1906.
Roßmäßler, F. A., Toxikologie. s. No. 212.
172. **Seiler, E.,** Anlagerung von Metallchloriden an ungesättigte Moleküle. 8°. 45 S. Diss. München 1907.

Organische Chemie.

Auerbach, F., u. **H. Barschall,** Formaldehyd. s. Nr. 149.
173. **Benz, M.,** Über Chinonazin und Azophenol. 8°. 67 S. m. Abb. Diss. München 1907.
174. **Diehl, C.,** Über alkylierte Aminobenzophenone und über den Einfluß von Substituenten auf die Basicität des Zentralkohlenstoffatoms in Triphenylmethanderivaten. 8°. 87 S. m. Abb. Diss. München 1906.
176. **Drobner, B.,** Über v-m-Jodxylol und Derivate desselben mit mehrwertigem Jod. 8°. 33 S. Diss. Freiburg 1907.
177. **Fischer, E.,** Untersuchungen in der Puringruppe (1882—1906). Gr. 8°. VIII, 608 S. Berlin 1907. 15.—, Lnbd. 16.50
178. **Heiduschka, A.,** Versuche zur Aufklärung des Schmelzprozesses, bei dem die Amidodiarylsulfide und die vom pharmazeutisch-chemischen Standpunkte wichtigen Oxydiarylsulfide entstehen. 8°. 50 S. Diss. Münch. 1907.
179. **Kämmerer, H.,** Über das Verhalten der Blausäure gegen Phenylisocyanat. Mit e. Anh.: Über 1, 3-Diphenylpropen. 8°. 49 S. Diss. München 1906.

Kolloidchemie, die, auf der 79. Versammlung deutscher Naturforscher u. Ärzte. s. Nr. 155.

180. **Lazi, A.,** La costituzione e la nomenclatura moderna della sostanze chemico-organiche. 8°. Rom 1907. L. 6.—

181. **Mamlock, L.,** Stereochemie, die Lehre v. der räumlichen Anordnung der Atome im Molekül. Gr. 8°. VII, 152 S. m. 58 Fig. Leipzig. Lnbd. 5.—

182. **Mayer, W.,** Über Fucose, die Fucohexonsäure und die quantitative Bestimmung der Methylpentosane. 8°. 67 S. Göttingen 1907. 1.20

183. **Mieg, W.,** Über eine Methode der Bestimmung und Trennung von Chlorophyllderivaten. 8°. 82 S. Diss. München 1906.

184. **Moore, C. W.,** Über Emeraldin und Anilinschwarz. 8°. 44 S. Diss. München 1907.

185. **Niethammer, E.,** Beiträge zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe. Gr. 8°. VII, 125 S. Tübingen 1907. 2.80

Oppenheimer, C., Organische Chemie. s. Nr. 315.

186. **Osborne, T. B.,** The proteins of the wheat kernel. 119 p. Washington 1907. 75 c.

187. **Reclaire, A.,** Studien über die nitrierten aromatischen Hydrazine. 8°. 62 S. Göttingen 1907. 1.20

Roßmäßler, F. A., Toxikologie. s. Nr. 212.

188. **Schaeffer, A.,** Über einige Hydrazin- und Merkaptan-Abkömmlinge und deren Bedeutung für die Analyse organischer Stoffe. 8°. 75 S. Diss. München 1906.

189. **Scheitz, W.,** Ein Beitrag zur Kenntnis der im Safran vorkommenden Stoffe und eine neue Methode zur Wertbestimmung des Safrans. 8°. 67 S. Diss. München 1906.

190. **Schmidt, J.,** Die Alkaloidchemie in den Jahren 1904—1907. Lex. 8°. VIII, 146 S. Stuttgart 1907. 7.—

Seiler, E., Anlagerung v. Metallchloriden an ungesättigte Moleküle. s. Nr. 172.

Radium.

Barus, C., Condensation of vapor. s. Nr. 150.

191. **Wölfl, V.,** Das Radioblei der Pechblende und seine Begleiter. 8°. 54 S. Diss. München 1905.

Analytische Chemie.

192. **Bailey, R. D.,** The brewer's analyst. 8°. London 1907. 12 sh. 6 d.

Böttger, W., Qualitative Analyse. s. Nr. 310.

193. **König, J.,** u. **Juckenack,** Die Anstalten zur technischen Untersuchung v. Nahrungs- und Genußmitteln sowie Gebrauchsgegenständen, die im deutschen Reiche bei der Durchführung des Reichsgesetzes vom 14. V. 1879 und seiner Ergänzungsgesetze v. den Verwaltungsbehörden regelmäßig in Anspruch genommen werden. Statistische Erhebgn. Lex. 8°. XV, 308 S. Berlin 1907. 6.—

Lettenmayer, L., Maler- und Anstreichfarben. s. Nr. 289.

194. **Mauzelius, R.,** On the determination of ferrous iron in rock analysis. 8°. 11 S. Stockholm 1907. 25 öre.

Mayer, W., Über Fucose. s. Nr. 182.

Scheitz, W., Zur Kenntnis der im Safran vorkommenden Stoffe. s. Nr. 189.

Mineralogische und Geologische Chemie.

195. **Dittmarsch, A.,** Die Gewinnung der nutzbaren Materialien v. den Lagerstätten. (Grubenbaue, Gruben, Ausrichtg., Vorrichtg. u. Abbau, Tagebaue u. Gräbereien.) (Bibliothek der gesamten Technik Bd. 58.) 8°. 84 S. m. 79 Abb. Hannover 1907. 1.20, gbd. 1.60
196. **Edman, J. A.,** The auriferous black sands of California. 8°. 22 p. Sacramento 1907. 10 c.
Festschrift f. d. III. internat. Petroleumkongreß. s. Nr. 274.
197. **Krämer, R.,** Kleinasiatische Smirgelvorkommnisse. Gr. 8°. 60 S. Berlin 1907. 2.—
198. **Krusch, P.,** Die Untersuchung und Bewertung von Erzlagerstätten. Lex. 8°. XX, 517 S. m. 102 Fig. Stuttgart 1907. 16.—, Lnbd. 17.40
199. **Mucklow, W. B.,** Mineral wealth. 18°. 54 p. New York 1907. 10 c.
200. **Tschermak's** mineralogische u. petrographische Mitteilungen. Hrsg. v. F. Becke. Gr. 8°. III, 81 S. Wien 1907. 2.40
201. **Zuccarelli, P.,** Etude sur l'eau minérale naturelle d'Orezza, ferrugineuse, manganésifère, acidule, gazeuse. 16°. 368 p. Paris 1907. Fr. 5.—

Physiologische und Medizinische Chemie.

202. **Blarez, C.,** L'urine au point de vue chimique et médical. Analyse simplifiée avec la signification et l'interprétation physiologique et clinique des résultats. 18°. X, 291 p. av. fig. Paris 1907. Fr. 3.—
Fuchs, R., Einfluß von Blutanpraeparaten auf die Blutbildung. s. Nr. 220.
— Über Diabetes mellitus. s. Nr. 221.
203. **Hirsch, M.,** Der Ätherrausch. Eine Darstellg. seiner Grundlagen u. seiner Anwendungsweise. 8°. 51 S. m. 3 Abb. Wien 1907. 1.—
204. **Koranyi, A. v., u. P. Richter,** Physikalische Chemie und Medizin. Ein Handbuch. Bd. I. M. 30 Abb. Leipzig 1907. 16.—, Halbfr. 19.—
205. **Manteufel,** Experimentelle Beiträge zur Kenntnis der Rekurrensspirochaeten und ihrer Immunsera. (Aus: Arbeiten aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. Bd. 27. H. 2.) Berlin 1907. 2.—
206. **Medizinal-Index** und Therapeutisches Vademecum. Jahrg. 10. 1908. Hrsg. v. M. T. Schnirer. Wien 1907. 3.—
207. **Neumark, E.,** Beitrag zur Frage der desinfizierenden Wirkung des Lichtes. Sein Einfluß auf tierpathogene Erreger. (Arbeiten aus dem hygienischen Institut der kgl. tierärztlichen Hochschule zu Berlin. Nr. XII.) Lex. 8°. 75 S. m. 1 Taf. Berlin 1907. 2.50
208. **Noorden, C. v.,** Metabolism; the physiology and pathology of metabolism, with its applications to practical medicine. Tr. by J. Walker Hall. (In 3 vols.) Vol. 3. Metabolism of special conditions. 4°. Chicago 1907. Cl. D. 6.—
209. **Oswald, A.,** Lehrbuch der chemischen Pathologie. Gr. 8°. VI, 614 S. Leipzig 1907. 14.—, Lnbd. 15.50
210. **Pavy, F. W.,** Über den Kohlehydratstoffwechsel. Physiologische Vorträge. M. e. Anhang: Die Entstehung von Fett und Eiweiß aus Kohlehydraten bei der Assimilation und das Wesen und die Behandlung des Diabetes. Deutsch von K. Moeckel. Gr. 8°. Ca. 10 Bogen m. 8 Taf. Leipzig 1907. ca. 3.—
211. — Les hydrates de carbone, leur transformation. Etude de physiologie pathologique. Considérations sur le diabète et son traitement. Trad. par Douglas-Aigre. 8°. 155 p. et 8 pl. microphotogr. Paris 1907.
212. **Roßmäßler, F. A.,** Toxikologie oder die Lehre von den Giften (Chem.-techn. Bibliothek Bd. 309). 8°. 11 Bogen. Wien 1907. 3.—, gbd. 3.80
213. **Sauerbeck, E.,** Neue Tatsachen u. Theorien in der Immunitätsforschung. Lex. 8°. III, 326 S. m. 5 Taf. Wiesbaden 1907. 7.60

214. **Stekel, W.,** Harnsäure u. kein Ende! (Die echte u. die falsche Gicht.) (Hygienische Zeitfragen Nr. III.) Gr. 8°. 56 S. Wien 1907. 1.—
215. **Stodel, G.,** Sur la nécessité de stabiliser les solutions de métaux colloidaux pour leur emploi thérapeutique. 8°. 22 p. Poitiers 1907.
Strakosch, S., Kohlenhydratstoffwechsel v. Beta vulgaris. s. Nr. 258.
216. **Uhlenhuth, Hübener** u. **Woithe,** Experimentelle Untersuchungen über Dourine mit besonderer Berücksichtigung der Atoxylbehandlung. (Aus Arbeiten aus dem kaiserl. Gesundheitsamte Bd. 27. H. 2.) Berlin 1907. 7.—
217. **Veterinär-Kalender** pro 1908. Taschenbuch für Tierärzte m. Tagesnotizbuch. Hrsg. v. A. Koch. Jahrg. 31. Kl. 8°. 348 S. m. 1 Bildnis u. Tagebuch. Wien, 1907. Lnbd. 3.—, Ldr. 4.40
218. **Voorhoeve, J.,** Homöopathie in der Praxis. Lfg. I. Zwolle 1907. —.80
Zuccarelli, P., L'eau minérale naturelle d'Orezza. s. Nr. 201.

Pharmaceutische Chemie.

219. **Chassevant, A.,** Précis the pharmacologie (Art de formuler; matière médicale; indications thérapeutiques et posologie). 18°. IV, 720 p. av. 105 fig. Paris 1907.
220. **Fuchs, R.,** Über den Einfluß von Blutanpräparaten auf die Blutbildung. (Aus Reichs-Med.-Anz.) 8°. 11 S. Leipzig, 1907. 1.—
221. — Über Diabetes mellitus u. die Behandlung desselben m. Dr. Meyerschem Kurmittel. (Aus Reichs-Med.-Anz.) 8°. 8 S. Leipzig 1907. 1.—
222. **Hering-Haehl,** Homöopathischer Hausarzt. 21. A. Gr. 8°. 28 Bogen. Stuttgart 1907. 4.—
223. **Kommentar** till Svenska farmacopén. Supplementh. 1. 8°. Stockholm 1907. K. 1.50
Lenz, W., Anleitung zu medizinisch-chemischen Untersuchungen. s. Nr. 314.
224. **Pharmacopoea Helvetica.** Editio quarta. Deutsche Ausgabe. Bern 1907. 7.50, gbd. 10.—
225. **Real-Enzyklopädie** der gesamten Pharmazie. Handwörterbuch f. Apotheker, Ärzte und Medizinalbeamte. Hrsg. v. J. Moeller u. H. Thoms. 2. A. Bd. 9. Lex. 8°. III, 720 S. m. Abb. Wien 1907. 18.—, geb. 20.50
226. **Smith, A. J.,** Handb. f. farmaceuter med saerl. hensyn til den norske farmakope. III. 8°. 317 S. Christiania 1907. Kr. 6.—, Geb. Kr. 7.20
Voorhoeve, J., Homöopathie in d. Praxis. s. Nr. 218.

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

227. **Arbeiten** aus dem kaiserl. Gesundheitsamte Bd. 27. H. 1. Berlin 1907. 8.—
228. — — Bd. 27. H. 2. Berlin 1907. 13.—
229. **Archiv** f. Hygiene. Hrsg. v. J. Forster, M. Gruber, F. Hofmann, M. Rubner. Bd. 63. 4 Hefte. Gr. 8°. München 1907. 16.—
230. **Bericht** über die 6. Jahres-Versammlg. der freien Vereinigung deutscher Nahrungsmittelchemiker in Frankfurt a. M. am 10. u. 11. V. 1907. Hrsg. v. dem geschäftsführ. Ausschusse unter Schriftführg. v. C. Mai. Lex. 8°. III, 214 S. Berlin 1907. 4.—
231. **Boulin M.,** Les fonderies de plomb. Etude d'hygiène industrielle. 8°. 107 p. av. fig. et graphique. Paris 1907.
232. **Joseph, M.,** Kosmetik der Haut, der Haare, der Nägel und des Mundes für Ärzte und Studierende. (Breitenstein's Repetitorien Nr. 69.) 3. A. 8°. 111 S. Leipzig 1907. 1.60, gbd. 2.50
233. **Katalog** der Hygiene-Ausstellung Berlin 1907 vom 23. IX. bis 12. X. 1907 im Reichstagsgebäude. (XIV. internationaler Kongreß f. Hygiene u. Demographie.) 8°. 196 S. m. 1 Plan. Berlin 1907. —.50
234. **Kongreßblatt** des XIV. internationalen Kongresses f. Hygiene und Demo-

graphie, Berlin. 23.—29. IX. 1907. Hrsg. v. Organisations-Komitee des Kongresses. 7 Nrn. Lex. 8°. Berlin 1907. je —.50

235. **Luerssen, A.,** Die Unbrauchbarkeit der Zitronensäure zur Desinfektion der Milch. (Aus „Deutsche med. Presse.") 8°. 8 S. Berlin 1907. —.60

236. **Neufeld, C. A.,** Der Nahrungsmittelchemiker als Sachverständiger. Anleitung zur Begutachtung der Nahrungsmittel u. Gebrauchsgegenstände nach d. gesetzl. Bestimmgn. Gr. 8°. XX, 477 S. Berlin 1907. 10.—, Lnbd. 11.50

Salomon, H., Städtische Abwässerbeseitigung. s. Nr. 297.

237. **Varges, J.,** Nahrungsmittel-Chemie, e. illustr. Lexikon der Nahrungs- u. Genußmittel sowie Gebrauchsgegenstände. Gr. 8°. VI, 298 S. m. 178 Abb. u. 2 Taf. Leipzig 1907. Lnbd. 10.—

238. **Zeitschrift** für Fleisch- und Milchhygiene. Hrsg. v. R. Ostertag. Jahrg. 18. Oktbr. 1907—Septbr. 1908. 12 Hefte. Lex. 8°. Berlin. 1907. viertelj. 4.—

Biologische Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

239. **Centralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. Abtlg. I. Medizinisch-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. Hrsg. v. O. Uhlworm. Bd. 45. Gr. 8°. Jena 1907. 15.—

Duckwall, E. W., Canning and preserving of food products. s. Nr. 245.

Luerssen, A., Unbrauchbarkeit der Zitronensäure zur Desinfektion der Milch. s. Nr. 235.

Neumark, E., Desinficierende Wirkung des Lichts. s. Nr. 207.

Agrikultur-Chemie.

240. **Appel,** Der falsche Mehltau des Weinstockes (Peronospora viticola) und seine Bekämpfung. (Flugblätter der kaiserl. biolog. Anstalt f. Land- u. Forstwirtschaft. Nr. 41.) Lex. 8°. 4 S. Berlin 1907.

241. —**u. W. Kreitz,** Der derzeitige Stand unserer Kenntnisse von den Kartoffelkrankheiten und ihrer Bekämpfung. (Mitteilgn. aus der Kaiserl. Biol. Anstalt für Land- und Forstwirtsch. H. 5.) M. 18 Abb. Berlin 1907. —.50

242. **Asmuth, H.,** Baumwollenkultur in Deutsch-Ostafrika. M. 13 Abb. Arnsberg 1907. 1.—

243. **Biedenkopf, H.,** Fütterungskunde und Futterberechnung für die Hand des praktischen Landwirts. 2. A. v. C. Momsen. Berlin 1907. 1.60

244. **Chancrin, E.,** Chimie générale appliquée à l'agriculture. 16°. XV, 261 p. av. fig. Paris 1907. Fr. 2.50

245. **Duckwall, E. W.,** Canning and preserving of food products with bacteriologist technique; a practical and scientific handbook for manufacturers of food products, bacteriologists, chemists and students of food problems. 8°. Ill. New York 1907. Cl. D. 5.—

246. **Fischer, M.,** Die Milchwirtschaft. (Bibliothek der gesamten Landwirtschaft. Bd. 29.) Hrsg. v. K. Steinbrück. Kl. 8°. VII, 81 S. m. Abb. Hannover 1907. —.95

247. **Foerster, der.** Land- und forstwirtschaftlicher Kalender f. Forstschutzbeamte. 1908. Hrsg. v. Th. Conrad. Kl. 8°. 286 S. m. Abb. Graudenz 1907. kl. Ausg. Lnbd. 1.50; Ldr. 2.—; gr. Ausg. Lnbd. 1.80; Ldr. 2.30

248. **Funk, V.,** Die Milchwirtschaft. M. 57 Abb. Berlin 1907. 2.50

249. **Hollrung, M.,** Kurzgefaßte Anleitung zur Erkennung, Beurteilung, Verhütung und Beseitigung der wichtigsten Pflanzenkrankheiten (Bibliothek der gesamten Landwirtschaft Bd. 23). Hrsg. v. K. Steinbrück. Kl. 8°. VI, 48 S. m. Abb. Hannover 1907. —.60

250. **Jahresbericht** über Veröffentlichungen u. wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens, der forstl. Zoologie, der Agrikulturchemie, der

Meteorologie u. der forstl. Botanik f. d. J. 1906. Hrsg. v. K. Wimmenauer. Lex. 8°. IV, 100 S. Frankfurt a. M. 3.60

251. **Kellner, O.,** Grundzüge der Fütterungslehre. Gemeinverständlich dargestellt. Berlin 1907. 3.50

252. **Lehranstalten,** die land- und forstwirtschaftlichen, in Österreich im Schulj. 1906/07. Zusammengestellt im k. k. Ackerbau-Ministerium. Lex. 8°. 49 S. Wien 1907. —.40

253. **Lilienthal,** Die Futterpflanzen. Rationeller Futterbau auf dem Ackerlande (Bibliothek der gesamten Landwirtschaft. Bd. 16. Hrsg. von K. Steinbrück). Kl. 8°. VI, 69 S. m. Abb. Hannover 1907. —.80

254. **Linckh, G.,** Leitfaden der Fütterungslehre für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten. Gr. 8°. VI, 96 S. Stuttgart 1908. 1.20

255. **Mentzel u. v. Lengerke's** landwirtschaftlicher Hilfs- u. Schreibkalender Jahrg. 61. 1908. Hrsg. v. H. Thiel. 2 Tle. Kl. 8°. VII, 184 u. 551 S. m. Fig., 1 Karte u. Schreibkalender. Berlin 1907. 2.50, geb. 3.—

256. **Milch-Merkblatt** (Milch u. Milcherzeugnisse). Bearb. im kaiserl. Gesundheitsamte. Gr. 8°. 8 S. m. 1 Fig. Berlin 1907. —.10

257. **Schneider, A. R., u. A. Nalepa,** Landwirtschaftslehre f. österreichische Lehrerbildungsanstalten. Tl. I. 3. A. Gr. 8°. X, 162 S. m. Abb. Wien 1907. Gbd. 1.60

258. **Strakosch, S.,** Ein Beitrag zur Kenntnis des Kohlenhydratstoffwechsels v. Beta vulgaris (Zuckerrübe). (Aus Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wiss.). Gr. 8°. 15 S. Wien 1907. —,50

Veterinär-Kalender pro 1908. s. Nr. 217.

259. **Wagner, P.,** Anwendung künstlicher Düngemittel. 4. A. Berlin 1907. 2.50

260. **Weber, A.,** Die Obst- und Beerenwein-Bereitung und die Herstellung weinähnlicher Getränke und unvergorener Obstsäfte. 3. A. 8°. 96 S. m. Abb. Würzburg 1907. —.50

Photographie.

261. **Abreißkalender,** photographischer, 1908. Halle 1907. 2.—

262. **Gibson, C. R.,** The romance of modern photography, its discoveries and inventions. 8°. London 1907. 5 sh.

Seckel, E., Abspaltung von Jod aus Jodkalium-Gelatine. s. Nr. 161.

263. **Silbermann, H.,** Fortschritte auf dem Gebiete der photo- und chemigraphischen Reproduktionsverfahren 1877—1906. An der Hand der Patentliteratur hrsg. 2 Bde. Lex. 8. Leipzig 1907. 50.—; gbd. 56.—

Technische Chemie.

Bailey, R. D., The brewer's analyst. s. Nr. 192.

264. **Bauindustrie-Zeitung,** Wiener. Organ f. Architekten, Ingenieure, Baumeister usw., u. alle Bauinteressenten. Nebst Beil. Bauten-Album. Jahrg. 25. Oktbr. 1907—Septbr. 1908. 52 Nrn. 4°. Wien 1907. 28.60

265. **Bender, O.,** Feuerungswesen. (Bibliothek der gesamten Technik Bd. 36.) 8°. 263 S. m. 77 Abb. Hannover 1907. 3.80, Lnbd. 4.20

266. **Beutel, E.,** Die Materialien des Kunst- und Dekorationsmalers, des Anstreichers und Lackierers. Ein Lehr- und Handbuch für Künstler und Gewerbetreibende. 8°. 118 S. Wien 1907. 4.—

267. **Blom's** Engros- und Export-Adreßbuch von Berlin und Vororten. 3. A. 8°. ca. 700 S. Berlin 1907. In 1 Bd. 5.—; in 2 Bdn. 6.—

Boulin, M., Les fonderies de plomb. s. Nr. 231.

268. **Brand, J.,** Technische Untersuchungsmethoden zur Betriebskontrolle, insbesondere zur Kontrolle des Dampfbetriebes. Zugleich ein Leitfaden für die Arbeiten in den Maschinenlaboratorien technischer Lehranstalten. 2. A., m. 301 Fig., 2 Taf. u. zahlr. Tab. Berlin 1907. Lnbd. 8.—

269. **Brannt, W. Th.,** The practical dry cleaner, scourer and garment dyer; comprising dry or chemical cleaning, purification of benzine, removing stains, etc. 2d ed. 8°. Philadelphia 1907. Cl. D. 2.50
Buzenack, E., Le frottement, le graissage et les lubrifiants. s. Nr. 152.
Dittmarsch, A., Gewinnung der nutzbaren Materialien von den Lagerstätten. s. Nr. 195.
Duckwall, E. W., Canning and preserving of food products. s. Nr. 245.
Edman, J. A., Auriferous black sands of California. s. Nr. 196.
270. **Elektron.** Zeitschrift f. die Fortschritte der elektrotechn. Praxis. Hrsg. v. P. Wangemann. Jahrg. 1. 1907. Oktbr.—Dezbr. 6 Nrn. 4°. Berlin 1907. Jährl. 5.—; einzelne Nr. —.20
271. **Escard, J.,** Les industries électrochimiques. 8°. Paris 1907. Fr. 25.—
272. **Eyer, Ph.,** Die Eisenemaillierung. 8°. IV, 53 S. m. Abb. Leipzig 1907. Lnbd. 3.60
273. **Farben-Zeitung.** Fachblatt der Lack-, Farben- und Leim-Industrie. Jahrg. XIII. Dresden 1907. viertelj. 2.50
274. **Festschrift** f. den III. internationalen Petroleumkongreß (Bukarest, Sept. 1907). Hrsg. v. P. Schwarz. Gr. 8°. 125 S. m. Abb. u. 4 Taf. Berlin 1907. 15.—
275. **Georgeot, M.,** Fabrication du fer-blanc. 2e éd. 8°. 96 p. av. fig. Paris 1907. Fr. 2.50
276. **Gummi-Zeitung.** Fachblatt für die Gummi-, Gutta-percha- und Asbest-Industrie sowie deren Hilfs- und Nebenbranchen. Jahrg. XXII. Dresden 1907. viertelj. 2.50
277. **Hambloch, A.,** Trass und seine praktische Verwendung im Baugewerbe. Gr. 8°. 16 S. m. 1 Taf. Andernach 1907. —.60
278. **Hebing, C.,** Vergoldung u. Bronzierung. Praktische Anleitg. zur Ausführg. aller Vergoldgn. u. Bronzierungsarbeiten, soweit sie für das Malergewerbe in Betracht kommen. 8°. V, 211 S. München 1907. 5.—
279. **Herzberg,** W., Papierprüfung. Eine Anleitg. zum Untersuchen von Papier. 3. A. Gr. 8°. XII, 212 S. m. 86 Fig. u. 17 Taf. Berlin 1907. Lnbd. 10.—
280. **Hoppe,** F., Elektrisches Kochen und Heizen (Aus Zeitschr. f. Heizg., Lüftg. u. Beleuchtg.). Gr. 8°. 40 S. m. 46 Abb. Halle 1907. 1.—
281. **Jahr- u. Adressenbuch** der Zuckerfabriken u. -Raffinerien Österreich-Ungarns. Hrsg. v. Zentralvereine f. Rübenzucker-Industrie in der österr.-ungar. Monarchie. Ausg. 35. Kampagne 1907-08. Kl. 8°. IV, 537 S. Wien 1907. Lnbd. 6.—
282. **Joly, H.,** Technisches Auskunftsbuch f. d. J. 1908. Notizen, Tabellen, Regeln, Formeln, Gesetze, Verordnungen, Preise u. Bezugsquellen auf dem Gebiete des Bau- u. Ingenieurwesens in alphabet. Anordn. Jahrg. 15. 8°. Leipzig 1907. Lnbd. 8.—
Jüptner, H. v., Chemische Technologie der Energien. Bd. III. s. Nr. 154.
283. **Jutzi, W.,** Elektrizitätsversorgung u. Gemeindeverwaltung. Gr. 8°. III, 59 S. Berlin 1907. 1.40
284. **Kalender** für Heizungs-, Lüftungs- und Badetechniker für das Jahr 1908. Hrsg. v. H. J. Klinger. Jahrg. XIII. Halle 1907. 3.20 Ldrbd. 4.—
285. **Klein, G.,** Handbuch für den Deutschen Braunkohlenbergbau. Ca. 500 S. m. 204 Fig. u. 13 Taf. Halle 1907. 19.—, Lnbd. 20.—
Krämer, R., Kleinasiatische Smirgelvorkommnisse. s. Nr. 197.
286. **Kraus, F.,** Der Webmeister für mechanische Weberei. Tl. III. Die Schaft- und Jacquardmaschinen. M. 100 Fig. Wien 1907. 1.80
Krusch, P., Erzlagerstätten. s. Nr. 198.
287. **Larcher, M.,** Parfümerien. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd. 59.) 8°. 134 S. m. 8 Abb. Hannover 1907. 2.20, Lnbd. 2.60
288. **Laske, E.,** Die Grundfehler der hannoverschen Kali-Unternehmung u. ihre Heilung. Gr. 8°. 29 S. Staßfurt 1907. 1.20
289. **Lettenmayer, L.,** Erkennung und Unterscheidung der Maler- und Anstreichfarben sowie der wichtigsten Surrogate. Ein Leitfaden für die Praxis. 8°. 196 S. Stuttgart 1907. Lnbd. 2.50

290. **Lunge, G.,** u. **E. Berl,** Taschenbuch für die anorganisch-chemische Großindustrie. 4. A. Kl. 8°. XIX, 299 S. m. 15 Fig. Berlin 1907. 7.—

291. **Maler-Kalender,** illustrierter, f. 1908. Taschenbuch f. Dekorationsmaler, Lackierer, Anstreicher u. verwandte Gewerbe nebst e. Anh. Jahrg. 28. 2 Tle. Kl. 8°. XII, 80, IV, 208 S. m. Abb. u. Schreibkal. Leipzig 1907. 2.50

292. **Mitteilungen** über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, insbesondere aus den Laboratorien der technischen Hochschulen. Hrsg. vom Verein deutscher Ingenieure. H. 44. Lex.-8°. IV, 59 S. m. Abb. Berlin 1907. 1.—

293. — für die Pressluft-Industrie. Hrsg. v. E. Lesser u. F. Greger. Jahrg. 5. Juli 1907—Juni 1908. 6 Nrn. Lex.-8°. Weimar 1907. 4.—

Mucklow, W. B., Mineral wealth. s. Nr. 199.

294. **Pagès, G.,** Les eaux-de vie et les alcools. Guide pratique du bouilleur de cru et du distillateur. 16°. XII, 171 p. av. fig. Paris 1907. Fr. 1.50

295. **Passow, H.,** Die Hochofenschlacke in der Zementindustrie. Lex.-8°. V, 72 S. m. Abb., 3 Taf. u. 1 Tab. Würzburg 1907. 6.—, gbd. 7.—

296. **Rundschau,** berg- u. hüttenmännische. Organ für die Interessen des Bergbaues, Hüttenbetriebes u. verwandter Industrien. Jahrg. 4. Okt. 1907—Sept. 1908. 24 Nrn. 4°. Kattowitz 1907. viertelj. 2.50, einz. Nrn. —.50

297. **Salomon, H.,** Die städtische Abwässerbeseitigung in Deutschland. Wörterbuchartig angeordnete Nachrichten u. Beschreibgn. städt. Kanalisations- u. Kläranlagen in deutschen Wohnplätzen (Abwässer-Lexikon). Bd. II. Lfg. 3. Das Odergebiet einschließlich der zur Ostsee geh. Küstenflüsse in Schleswig-Holstein, Mecklenburg u. Pommern. Das Weichsel-, Pregel- u. Memelgebiet. Lex.-8°. V, 38 S. m. 76 Abb. u. 23 Taf. Jena 1907. 18.— Subskr.-Pr. 14.50

298. **Saulo, J.,** Nouveau manuel complet de la dorure sur bois à l'eau et à la mixtion par les procédés anciens et nouveaux, traitant de l'outillage, de l'argenture sur bois, de la dorure des lettres et des inscriptions sur pierre et sur marbre, de la dorure chimique et de la dorure aux poudres de bronzes, suivi de la fabrication des peintures laquées sur meubles et sur sièges. Nouv. Edit. 18°. 150 p. Paris 1908. Fr. 1.50

299. **Schams, J.,** Die Kalkulation der Webwaren. 4. A. Gr. 8°. 130 S. m. Abb. Nürnberg 1907. 3.—

300. — Handbuch der Schlichterei. Ausführliche Darstellg. sämtl. Schlichtmethoden, Schlichtmittel u. Schlichtmaschinen, nebst e. Anh., enth. die erprobtesten Schlichtrezepte. Ein Lehr- u. Hilfsbuch f. Webereibesitzer u. Schlichtmeister. Lex.-8°. VI, 127 S. m. 130 Abb. Leipzig 1908. 7.50 gbd. 9.50

301. **Spielmann, F.,** Verbrennungskraftmaschinen u. Generatoren. Gr. 8°. VIII, 176 S. m. 169 Abb. Leipzig 1907. Lnbd. 6.—

302. **Textil.** Tages-Zeitg. f. die gesamte Textil-Industrie. Jahrg. 1. Okt.—Dez. 1907. 78 Nrn. 4°. Berlin 1907. 2.50

303. **Tübben,** Praktische Vorschläge zum Zweischachtsystem beim Stein- und Kalisalzbergbau. Halle 1907. —.80

304. **Verfahren** zur Prüfung von Metallen u. Legierungen, von hydraulischen Bindemitteln, von Holz, von Ton-, Steinzeug- und Zementröhren. Empfohlen von dem in Brüssel vom 3.—6. Sept. 1906 abgehaltenen IV. Kongreß des Internat. Verbandes für die Materialprüfungen der Technik. Wien 1907. 1.—

305. **Vogel, O.,** Die Metalldampflampen m. besond. Berücksichtigung der Quecksilberdampflampen. Für Elektrotechniker u. Installateure in leicht faßl. Weise auf Grund seiner längeren prakt. Erfahrgn. bearb. Gr. 8°. IV, 103 S. m. 51 Fig. Leipzig 1907. 2.75, Lnbd. 3.50

306. **Werth, F.,** L'industria galvanica nella teoria e nella pratica. 2a ediz. 16°. XXXII, 535 p. Mailand 1907. L. 6.—

307. **Zeitschrift,** elektrotechnische. Organ für Elektrochemie und Elektrometallurgie unter Berücksichtigung des Eisens, Luftstickstoff-Verwertung für Batterien- und Akkumulatorenbau, Galvanoplastik und Galvanostegie. Hrsg. v. A. Neuburger. Jahrg. XIV. Berlin 1907. Viertelj. 4.—

308. **Zeitschrift** für die gesamte Textil-Industrie. Jahrg. 11. Okt. 1907—Sept. 1908. 52 Nrn. 4°. Leipzig 1907. Viertelj. 3.—

Lehrbücher.

309. **Adam, F. E.,** Leçons de chimie pour la classe de mathématiques spéciales, rédigées à l'usage des candidats à l'école polytechnique etc. Éd. refondue. 8°. 678 p. av. fig. Paris 1907. Fr. 12.—
310. **Böttger, W.,** Grundriss der qualitativen Analyse vom Standpunkte der Lehre von den Ionen. 2. A. Gr. 8°. Ca. 26 Bogen m. Abb. Leipzig 1907. Lnbd. 15.—
311. **Church's** laboratory guide; a manual of practical chemistry for colleges and schools; specially arranged for agricultural students. 8th. ed. by E. Kinch. 8°. New York 1907. Cl. D. 2.50
312. **Cohen, J. B.,** Organic chemistry for advanced students. 8°. London 1907. sh. 21.
313. **Fischer, R.,** Elementar-Laboratorium. Eine Anleitg. zur billigsten Herstellg. v. Apparaten aus dem Gebiet der Naturkunde in schemat. u. perspektiv. Darstellg. m. erläut. Text. Gr. 8°. 59 S. m. 40 Taf. München 1907. 4.—

Lehranstalten, die land- u. forstwirtschaftlichen, in Österreich. s. Nr. 252.

314. **Lenz, W.,** Anleitung zu medizinisch-chemischen Untersuchungen f. Apotheker. 8°. VIII, 164 S. m. 12 Abb. Berlin 1907. 3.60
315. **Oppenheimer, C.,** Grundriß der organischen Chemie. 5. A. Kl. 8°. VII, 131 S. Leipzig 1907. Lnbd. 2.40
316. **Programme** des examens du certificat d'études physiques, chimiques et naturelles. Edit. mise au courant de l'arrêté du 20 févr. 1907. 12°. 40 p. Paris 1907.
317. **Rippel, J.,** Grundlinien der Chemie f. Oberrealschulen. Tl. II. Organische Chemie. Gr. 8°. III, 199 S. m. 39 Abb. Wien 1907. Gebd. 2.80
318. **Rolofi, M.,** Grundriß der physikalischen Chemie. M. 13 Abb. Leipzig 1907. 5.—, gbd. 6.—
319. **Schmid, B.,** Der naturwissenschaftliche Unterricht u. die wissenschaftliche Ausbildung der Lehramtskandidaten der Naturwissenschaften. Ein Buch f. Lehrer der Naturwissenschaften aller Schulgattgn. Gr. 8°. IV, 352 S. Leipzig 1907. Lnbd. 6.—

Historisches und Vermischtes.

Cohen, E., Das Lachgas. s. Nr. 164.

320. **Dispensatorium** pro pharmacopoeis Viennensibus in Austria. Ex mandato Sac. Caes. Mtatis a collegio medicorum Viennensium collectum et revisum. Das älteste Wiener offizielle Dispensierbuch vom J. 1570. Nach der Urschrift im Archive des Wiener medizin. Doktoren-Kollegiums. Hrsg. v. L. Senfelder. Gr. 8°. XXXVII, 204 S. Wien 1907. 7.—
321. **Ekecrantz, Th.,** Den kemiska forskningens historia. 8°. Stockholm 1907. Kr. 7.—
322. **Führer,** hygienischer, durch Berlin. Bearb. im königl. Institut f. Infektionskrankheiten u. im hygien. Institut der kgl. Universität. (XIV. internationaler Kongreß f. Hygiene u. Demographie.) 8°. XV, 470, 32 S. m. 1 Plan. Berlin 1907. 2.50
323. **Gewerkschaft,** die Mansfeld'sche kupferschieferbauende, zu Eisleben. Lex.-8°. III, 215 S. m. Fig., 3 Taf. u. 3 Karten. Eisleben 1907. Lnbd. 12.—

Zeitschriftenschau.

Färber-Zeitung. 18. Jahrg.

Heft 19. **G. Krüger,** Üb. Tetrapol, ein wasserlösliches Fettlösungsmittel. — **E. Ristenpart,** Krit. Studien z. Analyse d. Seidenerschwerung.

Journal für prakt. Chemie. Bd. 76.

Heft 6. **Th. Curtius,** D. Einwirkung v. Hydrazinhydrat auf Nitroverbindungen I. — **Th. Curtius u. A. Riedel,** D. Einwirkung v. Hydrazinhydrat auf Nitroverbindungen II. Üb. d. Einwirkung v. Hydrazinhydrat auf 3,5 Dinitrobenzoesäureaethylester. — **T. Ostromyssiensky,** Üb. d. Beziehung zwischen d. Lösungsmittel u. d. zu lösenden Stoffe. — **T. Ostromyssiensky,** Üb. e. neues Lösungsmittel f. einige Eiweißsorten. — **T. Ostromyssiensky,** Üb. e. organ. Lösungsmittel einiger Kohlenstoffarten. — **E. Jordis,** Z. Kritik meiner Bewertungen üb. Eisensilicate durch Herrn F. Ulffers. — **H. v. Liebig u. P. Keim,** M-Oxytritansäurelakton. — **H. v. Liebig,** Duplobenzylidenthioaceton u. Oxoniumtheorie.

Journal für Gasbeleuchtung. 50. Jahrg.

Nr. 39. **H. Strache,** D. Erzeugung d. Wassergases m. Hilfe d. Dampfschlußmelders. — **T. Becker,** D. Le-Chatelier-Pyrometer in seiner neuen Quarzglasmontierung. — **M. Lauriol,** Z. Photometrirung verschiedenfarbigen Lichtes. — **H. Klut,** Üb. d. qualitativen Nachweis v. Eisen im Wasser.

Nr. 40. **van Rossum du Chattel,** Methoden d. Photometrierung v. Gasglühlicht in den Niederlanden.

Nr. 41. **H. Pohmer,** Üb. Kohlenbrände. — **F. Laporte,** Weitere Versuche üb. d. Verhältnis d. Einheitslampen von Carcel, Hefner u. Vernon-Harcourt.

Kali. Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze. 1. Jahrg.

Heft 19. **Tübben,** Praktische Vorschläge zum Zweischachtsystem beim Stein- und Kalisalzbergbau. — Über den „roten Salzton" und den „Pegmatitanhydrit" des jüngeren Steinsalzes. — Analyse des Wassers aus dem Toten Meere. — Über die Methoden zur Härtebestimmung im Wasser. — Ölbestimmung im Speisewasser. — Der Einfluß der Düngung auf den Bau landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. — Die künstliche Düngung im Forst.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 10. Jahrg.

Nr. 20. 79. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte in Dresden, 15.—21. September 1907.

Physikal. Zeitschrift. 8. Jahrg.

Nr. 18. **M. Levin,** D. Strahlung d. Uran-X. — **E. Sommerfeld u. H. Happel,** Üb. e. neue experimentelle Methode z. Bestimmung d. optischen Achsenwinkels v. Krystallen.

Nr. 19. **W. Heald,** D. Absorption v. Wasserstoff seitens dünner Metallschichten.

Nr. 20. **F. G. Wick,** Spektrophotometr. Untersuchungen üb. d. Absorptionsvermögen u. d. Fluorescenz d. Resorufins. — **F. G. Wick,** Flourescenzabsorption im Resorufin.

La Revue des Produits Chimiques. 10. Jahrg.

Nr. 19. Blanc de lithopone résistant à l'action de la lumière et de l'air. — Procédé pour préparer des composés gras pour l'usage dans la teinture en rouge turc. — Perfectionnements apportés à la fabrication de la nitro cellulose. — Procédé de préparation de la matière première pour la fabrication de la soie artificielle de tous genres. — Procédé de fabrication d'explosifs. — Procédé pour le traitement du goudron. — Composition pour imiter la pierre. — Procédé de fabrication, au moyen des huiles résineuses, de produits résineux facilement solubles dans les alcalis dilués. — Procédé de dédorisation des hydrocarbures. — Pâte pour nettoyer et faire briller les poêles cuisinières.

Nr. 20. Cômposition pour la fabrication d'un succédané du celluoïd et autres applications. — Procédé pour la fabrication de substances ressemblant au celluloïd. — Procédé pour fabriquer de nouveaux produits désinfectants. — Explosif de sûreté. — Solution pour rendre ininflammables les tissus de coton, de soie, le papier, le bois, le chanvre et autres matières analogues. — Récipients réfractaires aux changements de température. — Procédé de préparation d'un succédané du mordant extrait jusqu'ici d'excréments d'animaux, spécialement de fiente de chien, pour la fabrication du cuir, notamment du cuir glacé. — Procédé de fabrication d'un fondant pour le brasage des métaux. — Procédé pour la désodorisation et le désoufrage des huiles minérales. — Glaçage protecteur solide et ininflammable pour pour papiers, cartons, étoffes, etc. — Application du graphite à la décoloration et à la modification des solutions colorées ou salines. — Pâte devant empêcher l'humidité de pénétrer dans les murs. — Procédé pour la fabrication des cyanures alcalins.

Seifensieder-Zeitung. 34. Jahrg.

Nr. 41. Die Karbonatverseifung bei glatten und transparenten Faßseifen. — Die Eau de de Cologne-Fabrikation in Griechenland. — Versuche über die Verwendung von Türkischrotölen

und Seifen aus verschiedenen Fetten für die Färberei von Paranitranilinrot. — Brauerpeche und Brauerlacke. — Verfahren zur Darstellung wässeriger, konsistenter oder flüssiger, in der Kälte und Siedehitze beständiger Emulsionen aus Fettstoffen aller Art.

Nr. 42. Wachskernseife. — Besuch einer Parfümeriefabrik in Smyrna. — Rückschlagventil zur Verhinderung des Zurücksteigens von Wasser aus einer Saugpumpe. Eine neue Löslichkeitskonstante für fette Öle. — Seifenblock als Behälter für Wasch- oder Bleichmittel. Spaltung von Fettsäureestern in Fettsäuren und Alkohole. Gewinnung von für die Verseifung von Ölen und Fetten verwendbarem Protoplasma aus Rizinussamen. — Lederlacke. — Verfahren zur Darstellung wässeriger, konsistenter oder flüssiger, in der Kälte und Siedehitze beständiger Emulsionen aus Fettstoffen aller Art. —

Nr. 43. Wachskernseife. — Gefüllte Kokosseifen. — Lilien-Parfüms. — Der Einfluß von Sauerstoff und Stickstoff, von Sonnenlicht und Dunkelheit auf Olivenöle hinsichtlich der Beeinflussung der Jod- und Verseifungszahl und des Auftretens von Ranzidität. Untersuchungen über Sesamöl. Beitrag zum Studium der Fischlebertrane. — Darstellung von saurem Natriumperkarbonat. Konservierung von Eiweiß- und Stärkelösungen. Apparat zum Schmelzen und Reinigen von Butter und Fetten. Odol-Ekzeme. La Jouventine de Junon. Neu gefundene Ölfrüchte in Kamerun. Geborstene Wasserkessel und Röhren zu verkitten. Ökonomie der Dampfkessel. — Lederlacke. — Transformatorenöl. — Wasserdichtmachen vovn Geweben. Zur Imprägnierung und zum Anstrich geeignete, gegen Wasser und Chemikalien beständige Masse. Tinte für den Mimeograph. Klebemittel für Pergamentpapier. Feuergefährliche Fußbodenöle. Vergilbte Bilder aufzufrischen.

Stahl und Eisen. 27. Jahrg.

Nr. 40. **W. Kestranek,** Die Eisenindustrie Österreichs während der letzten 25 Jahre. — **Geyer,** Über die Geschichte der Eisenindustrie im Harz. — **F. Hinrichsen,** Über die Bestimmung von Wolfram im Stahl bei Gegenwart von Chrom. — **Ph. Eyer,** Wie gewinnt und verwendet man Abfall-Emaille?

Nr. 41. Die Friedrich-Alfred-Hütte zu Rheinhausen.

Nr. 42. **J. Kraus,** Über Aufbereitung und Beförderung des Formsandes in den Gießereien. — **B. Osann,** Zur Frage der Entstehung von Bodensauen und Graphitansammlungen in Hochofengestellen.

Nr. 43. Das neue Stahlwerk des Aachener Hütten-Aktien-Vereins in Rote Erde. — **B. Osann,** Zur Frage der Entstehung von Bodensauen und Graphitansammlungen in Hochofengestellen. — **J. Kraus,** Über Aufbereitung und Beförderung des Formsandes in den Gießereien. — **Neumann,** Die wirtschaftliche Bedeutung der Metallindustrie.

Tonindustrie-Zeitung. 31. Jahrg.

Nr. 118. Bestimmungen für die Lieferung und Prüfung von Portlandzement in Österreich. — Einiges über den Bau von Braunkohlengasfeuerungsanlagen zum Betriebe von Gasschachtöfen. — Handformkasten zur Herstellung künstlicher Steine. — Betondecke mit Schalungsplatten. — Zementgewinnung in Brasilien. — Zementausfuhr nach Bogotá. — Zur Lage der polnischen Zementindustrie. — Traß und Tuffstein im Bezirke Coblenz. — Kalidüngung und Kalkdüngung. — Gips als Beihilfe zur Hedrichvertilgung.

Nr. 119. Rezepte sind nicht pfändbar. — Vorträge über Tonindustrie und Verwandtes in Berlin.

Nr. 120. Verzeichnis derjenigen technischen Hochschulen, auf welchen die Tonindustrie als selbständiges Fach gelehrt wird. — **B. Krieger,** Die Kalksandsteinindustrie in Deutschland.

Nr. 121. **R. K. Meade u. L. C. Hawk,** Das spezifische Gewicht des Portlandzementes als dessen Wertmesser. — Einiges über den Bau von Braunkohlengasfeuerungsanlagen zum Betriebe von Gasschachtöfen. — Zementofen. — Brennen von Zement in Drehrohröfen. — Herstellung von Zement aus Hochofenschlacke. — Zusatz von Kohlenasche zu Beton.

Nr. 122. Ein Buch über keramisches Rechnen. Baustoffe in Marokko. — Die Töpferei in den Ostseeprovinzen Rußlands.

Nr. 123. Der Einfluß hydraulischen Kalkes auf den Kalksandstein. — Zeitschriftenschau. — Der Kalksandstein in Laboratorien und Praxis.

Nr. 124. Der Eisenbeton als selbständiger Lehrgegenstand auf den deutschen Lehranstalten. — Die Wahl des Zementbrennofens. — Herstellung von Zement aus flüssiger Hochofenschlacke. — Härten von Zement- oder Betonsteinen.

Nr. 126. Bauxit in den Vereinigten Staaten von Amerika.

Wochenschrift für Brauerei. 24. Jahrg.

Nr. 39. **H. Lange,** Üb. d. physiolog. Zustand d. Hefe.

Nr. 40. Vereinbarungen d. Brauerei-Versuchsstationen Berlin, Hohenheim, München, Nürnberg, Weihenstephan, Wien u. Zürich, betr. d. Ausführung d. Handelsmalzuntersuchungen.

Nr. 42. **W. Henneberg,** Zum Verhalten d. Culturheferassen in zusammengesetzten Nährlösungen. — **E. Talowetz,** Ist d. prozentische Stickstoffgehalt d. wahre Ausdruck für d. Eiweißgehalt der Gerste?

Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 30. Jahrg.

Nr. 40. Vereinbarungen d. Brauerei-Versuchsstationen Berlin, Hohenheim, München, Nürnberg, Weihenstephan, Wien u. Zürich, betr. d. Ausführung d. Handelsmalz-Untersuchung.

Nr. 41. **A. Reichard,** Üb. Malzgerbstoff u. dessen Nachweis.

Nr. 42. **A. Reichard,** Üb. Malzgerbstoff u. dessen Nachweis.

Zeitschrift für angewandte Chemie. 20. Jahrg.

Heft 39. 79. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte zu Dresden. — **H. Ost:** Der Kampf gegen schädliche Industriegase. — **G. Heller,** Bemerkungen zur Theorie der Molekularschwingungen. — **H. Ditz:** Zur Kenntnis des Chlorkalks.

Heft 40. **G. Lunge u. E. Berl:** Zur Bestimmung der Oxyde des Stickstoffs und zur Theorie des Bleikammerprozesses. — **H. Thiele u. R. Flade:** Beitrag zur Ausreinigung von Nutzwässern. — **W. P. Dreaper,** Verbesserungen in der Kunstseideherstellung und der heutige Stand dieser Industrie. — 79. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte zu Dresden.

Heft 41. **R. Zaloziecki u. J. Hausmann,** Studien über die chemische Zusammensetzung galizischer Erdöle. — **J. Scheiber,** Über die Entwicklung der Lehre von der Valenz. — **H. Endemann,** Die Schellackanalyse.

Heft 42. **F. Raschig,** Entgegnung an G. Lunge und E. Berl 1809. — **D. Binder,** Die erste bekannte Kohlenoxydvergiftung. — **O. Aschan,** Über den Vorlauf des finländischen Terpentinöles (Kienöles). —

Heft 43. **H. Stremme** und **F. Späte,** Die Verwitterung der brennbaren organogenen Gesteine (Kaustobiolithe(. — **O. Brunck,** Über die Anwendung des Dimethylglyoxims zur Besimmung des Nickels und zu seiner Trennung von den Metallen der Schwefelammoniumgruppe. — **Dr. Victor Samter,** Methoden und Akperate der Praxis für schnelle und kontinuierliche Gasanalysen. — **J. D'ans,** Erwiderung an P. Rohland.

Zeitschrift für anorganische Chemie. Bd. 55.

Heft 11. **A. Coehn u. C. L. Jacobson,** Üb. elektrochem. Verhalten d. Goldes u. s. Passivität. — **J. L. R. Morgan u. H. K. Benson,** D. Bestimmung v. Molekelgewichten durch Verteilungsversuche. — **P. Pfeiffer u. M. Tilgner,** Dirhodanatotetramminchromisalze. — **E. Beckmann,** Ebullioskop. Bestimmungen in Phosgen, Aethylchlorid u. Schwefeloxyd. — **Lautsch u. G. Tammann,** Üb. d. Legierungen d. Eisens m. Molybdän. — **W. Treitschke u. G. Tammann,** Üb. d. Legierungen d. Eisens m. Chrom. — **K. Jeriomin,** Üb. Kupfer-Wismutlegierungen. — **P. Hindrichs,** Üb. d. Legierungen d. Zinks m. Cadmium. — **W. Gontermann,** Üb. Antimon-Bleilegierungen. — **J. Lundberg,** Üb. d. Bestand d. Chromate u. Bichromate in wässerigen Lösungen.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 2. Jahrg.

Supplement Heft. **Ditmar,** Über d. Oxydation v. Kautschuk u. Kautschukwaren. — **Ditmar,** Über die Zulässigkeiten v. Regeneraten zu Gummimischungen, aus welchen hygienische Gummiartikel hergestellt werden sollen. — **Dumanski,** Über die Leitfähigkeit der Elektrolyte in wässerigen Lösungen von Gelatine. — **Leidler,** Über die Einwirkung verschiedener Zuckerarten auf Goldlösungen. — **Lottermoser,** Mitteilungen über kolloide Salze und über den Hydrosol- und Gelbildungsvorgang bei Ionenreaktionen. — **Molisch,** Über Brown'sche Molekularbewegung. — **Molisch,** Über Ultramikroorganismen. — **Möhlau,** Zur Kenntnis der Beizenfärbungen. — **Müller,** Über die Herstellung kolloider Lösungen durch Anätzung von Hydrogelen. — **Schade,** Kolloider Schwefel. — **Schwalbe,** Über Hydrocellulosen. — **Schwalbe,** Zellstoffbleiche. — **von Weimarn,** Russische Arbeiten auf dem Gebiete der Kolloid-Chemie 1869—1907. — **Wislicenus,** Über die faserähnliche gewachsene Tonerde (Fasertonerde) und ihre Oberflächenwirkungen (Adsorption). — **Wöhler,** Über die Oxyde des Iridiums. — **Wöhler,** Das Platinanalogon des Cassius'schen Goldpurpurs.

Zeitschrift für öffentl. Chemie. 13. Jahrg.

Heft 18. IV. Internat. Kongreß f. Hygiene u. Demographie: Der Stand d. Verwendung v. Conservierungsmitteln f. Nahrungs- u. Genußmittel.

Heft 19. **H. Milrath,** Üb. Rüböl u. dessen Verfälschung in Walthran.

Zeitschrift für physikal. Chemie. Bd. 60.

Heft 4. **E. Beckmann u. G. Lockemann,** Über Molekulargewichts- und Leitfähigkeitsbestimmungen in Nitrobenzol. — **Ernst Jänecke,** Das ternäre System Pb—Cd—Hg. — **Lawrence J. Henderson,** Über Stellungsisomerie und Verbrennungswärmen. — **Richard Lorenz u. A. Mohn,** Der Neutralpunkt der Wasserstoffelektrode. — **R. Abegg,** Bemerkung zu der Arbeit von Sand und Breest: „Zur chemischen Statik und Dynamik der Quecksilberäthylenverbindungen". — **A. Bogojawlensky u. N. Winogradow,** Über das Verhalten von Schmelz- und Klärungskurven der flüssigen Kristalle und ihrer Mischungen. — **M. Centnerszwer u. A. Kalnin,** Die gemeinsame kritische Kurve oder Lösungen in Pentan. — **A. Lottermoser,** Beiträge zur Kenntnis des Hydrosol- und Hydrogelbildungsvorganges I. — **G. Bakker.** Zur Theorie der gekrümmten Kapillarschicht. — **Oscar Teague u. B .H. Buxton,** Die Agglutination in physikalischer Hinsicht. IV. Die Ausflockung von Anilinfarben. — **Dieselben,** Die Agglutination in physikalischer Hinsicht. V. Das Vorzonenphänomen I. — **S. Sahmen u. A. v. Vegesack,** Entgegnung auf die Bemerkungen des Herrn Ernst Jänecke zu unserm Aufsatz: „Über die Anwendung der thermischen Analyse auf Dreistoffsysteme". — **H. Schade,** Berichtigung und Nachtrag zu der Arbeit: „Über die Vergärung des Zuckers ohne Enzyme".

Heft 5. **Fritz Weigert,** Studien über die Wirkung der Depolarisatoren. — **A. Dumanski,** Über die Leitfähigkeit der Elektrolyte in wässerigen Lösungen von Gelatine. — **Chr. Winther,** Polarimetrische Untersuchungen. III. — **Derselbe,** Zur Theorie der optischen Drehung. IIII. (Beiträge zur allgemeinen Lösungstheorie. I.) — **A. Winkelmann,** Zu den kalorimetrischen Studien des Herrn Emil Bose.

Heft 6. **Chr. Winther,** Zur Theorie der optischen Drehung. IV. (Beiträge zur allgemeinen Lösungstheorie. II.) — **Derselbe,** Zur Theorie der optischen Drehung. V. (Beiträge zur allgemeinen Lösungstheorie. III.) — **Ernst Cohen, F. D. Chattaway u. W. Tombrock,** Zur Thermodynamik der Normalelemente. (Dritte Mitteilung.) — **Heinrich Goldschmidt u. Olaf Udby,** Über Esterbildung. (Mitgeteilt von H. Goldschmidt.) — **Chr. Winther,** Berichtigung zu meiner Abhandlung: „Zur Theorie der optischen Drehung. III.".

Zeitschrift für Elektrochemie. Bd. 13.

Heft 39. **F. Kohlrausch**, Über Leitvermögen verdünnter Säuren. — **L. Holborn**, Über die Bestimmung von Schmelzpunkten mit dem Thermoelement. — Wissenschaftliches Repertorium: Organische Elektrochemie. — Technisches Repertorium: Auszüge aus amerikanischen (U. S.) Patenten.

Heft 40. **W. Peters**, Zur Valenzfrage. (Vorankündigung.) — **W. J. Müller u. J. Königsberger**, Über das anodische und kathodische Verhalten von Eisenspiegeln und die Passivität des Eisens. — Technisches Repertorium: Auszüge aus englischen Patenten.

Heft 41. **E. Rasch**, Über Stickstoffverbrennung in dem Lichtbogen zwischen Leitern zweiter Klasse. — **O. Sackur**, Selbsttätiger Regulator zur Erzielung konstanter Stromstärken bei wechselnder Betriebsspannung. — Technisches Repertorium: Auszüge aus englischen Patenten.

Zeitschrift für Farbenindustrie. 6. Jahrg.

Heft 19. **W. Minajeff**, Üb. d. erhöhte Anfärben d. mercerisierten Baumwolle und dessen Ursachen. — **F. Erban u. A. Mebus**, Studien üb. d. Anwendung v. Türkischrotölen u. Seifenpräparaten aus verschiedenen Fettstoffen i. d. Türkeischrotfärberei.

Heft 20. **F. Erban u. A. Mebus**, Studien üb. d. Anwendung v. Türkischrotölen u. Seifenpräparaten aus verschiedenen Fettstoffen i. d. Türkischrotfärberei.

Zeitschrift für Spiritusindustrie. 30. Jahrg.

Nr. 39. **Foth**, Üb. d. Tragweite d. D. R. P. Nr. 123 437 betreffend d. Verwendung von Mineralsäure z. Hefenbereitung.

Nr. 40. **E. Parow**, D. spezif. Gewicht verschiedener Stärkearten. — **J. F. Hoffmann**, E. schnelle Methode f. d. Bestimmung d. Feuchtigkeit im Getreide.

Nr. 42. **G. Foth**, D. angeblichen Vorzüge d. Schwefelsäureverfahrens b. d. Hefebereitung.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1907.

Oktober. **F. Ehrlich u. Kolkwitz**, Chem.-biolog. Untersuchungen d. Elbe u. Saale. — **H. Claassen**, Üb. d. Behandlung von Zuckersäften u. Melassen mit Calciumaluminatsilicaten u. d. Beschaffenheit d. Eigenschaften d. dadurch gewonnenen Syrupe, insbesondere d. Löslichkeit u. Kristallisationsfähigkeit d. Zuckers in ihnen.

Zement und Beton. 6. Jahrg.

Nr. 19. **A. Schäfer**, Außerordentliche Versammlung des Zementwarenfabrikanten-Vereins Deutschlands e. V. — Festigkeit des Betons. — Fertige Einlagen-Gerippe. — Eine süddeutsche Betonmischmaschine. — Die Feuerschutz-Wirkung des Betons. — Zementmauersteinmaschine. — Zerstäuben feuerflüssiger Hochofenschlacke.

Nr. 20. **Goeldel**, Spinnereigebäude aus Eisenbeton. — Unfälle bei Beton- und Eisenbetonbauten. — Meisterkurse. — Umfassungswand in Eisenbeton. — Neue Gesichtspunkte über die Ausführung von Eisenbetonversuchen. — **Meyer**, Pflasterplatten für Toreinfahrten. — **Goeldel**, Die Praxis und Theorie des Eisenbetons.

Nr. 21. **P. Weiske**, Kalksandsteinfabrik in Eisenbeton. — Röhrenstampfmaschine. — Zementindustrie in Hongkong. — Zementgemisch für Fassadenputz. — Die Zementausfuhr Schwedens 1906. — Berechnung der Eisenbetonträger nach den neuen Bestimmungen vom 24. Mai 1907.

Nr. 22. **G. Ramisch**, Kunststeine aus Beton. — Gesellschaftshaus aus Beton. — Klärbehälter aus Eisenbeton. — Zementmauersteine im Kirchenbau. — Berechnung eines Eisenbetonbalkens auf Grund eines v. Bachschen Versuches. — **P. Goeldel**, Silos aus Eisenbetonbalken. — Die Praxis und Theorie des Eisenbetons.

Hochschulnachrichten.

Breslau. Dr. K. Feist habilitierte sich für pharmazeutische, Dr. Löffler für organsiche Chemie.

Göttingen. Die Professur der physikalischen Chemie wird wieder in ein Ordinariat umgewandelt und G. Tammann übertragen, dessen bisheriges Ordinariat für anorganische Chemie dagegen zum Extraordinariat gemacht und mit Dr. R. Zsigmondy besetzt.

Wien. Techn. Hochschule. Dr. H. Paweck wurde zum a. o. Professor ernannt.

Rezensionen und Anzeigen.

Die Grundzüge der allgemeinen Chemie und die Technik der Untersuchung der Rohmaterialien und der Betriebskontrolle in der Seifenindustrie. Von Dr. C. Stiepel. 237 S. mit 58 Abb. Augsburg, Verl. für Chemische Industrie.

Das vorliegende Buch ist für den jungen, mit der Chemie nicht vertrauten Seifentechniker geschrieben. Demgemäß zerfällt sein Inhalt in zwei Hauptteile. Der erste Teil ist allgemeiner Art. Nach einem kurzen historischen Überblick über die Entwickelung der Chemie giebt der Verfasser ein anschauliches Bild von dem Leben und Wirken Chevreuls, dieses für die Seifenindustrie so bedeutungsvollen Forschers. Dann folgt in knapper, aber präziser Form eine Behandlung der wichtigsten Grundbegriffe und Gesetze der allgemeinen Chemie.

Der zweite Hauptteil enthält eine Zusammenstellung und Beschreibung der wichtigsten technischen Untersuchungsmethoden, die für die Seifenindustrie von Bedeutung sind. Vorausgeschickt ist diesem Teile eine Beschreibung der wichtigsten analytischen Operationen und Handgriffe.

Gegen den tatsächlichen Inhalt des Buches ist wenig einzuwenden, abgesehen von dem Kapitel, wo der Verfasser die elektrolytische Dissociation behandelt.

Nach der Theorie der elektrolytischen Dissociation bewirkt nicht der elektrische Strom eine Zerlegung des gelösten Elektrolyten in Ionen, sondern diese entstehen schon durch den Prozeß der Auflösung.

Wie schon zu Anfang gesagt, ist das Buch in erster Linie für den Anfänger bestimmt. Doch auch der Chemiker von Beruf wird in diesem Werke eine Reihe nützlicher Ratschläge finden. W. D.

Neuere Färbetheorien von Dr. C. G. Schwalbe. Samml. Chem. Chem.-Techn. Vorträge. 12. Bd. Heft 4—6. Stuttgart, Enke, 1907.

Nach einer kurzen historischen Übersicht über ältere Anschauungen werden an zahlreichen Einzelfällen die neueren Theorien discutiert. Die Färbungslehre steht in engem Zusammenhange mit sehr verschiedenen Gebieten der Chemie, und seit man die neueren physikochemischen Fortschritte für ihre Praxis und Theorie zu verwerten begonnen hat, ist manche Klärung eingetreten. Es haben sich Beziehungen zu den Lehren von der chemischen Verwandtschaft, von den Lösungen, den Colloidstoffen, den Capillaritätserscheinungen ergeben, und fast jeder dieser Zusammenhänge bildet die Grundlage einer Färbtheorie. Wir haben die Annahme der rein chemischen Verbindung, der festen Lösung, der Adsorption. Die letztgenannte gewinnt fortgesetzt an Bedeutung. Der Verfasser bespricht sie alle in seiner vortrefflichen kleinen Studie und erwägt sorgsam ihre Berechtigung. Eine allgemeine Entscheidung für eine von ihnen fällt er nicht, ganz mit Recht, denn das ist zur Zeit nicht möglich. Der Berichterstatter möchte seine Ansicht dahin aussprechen, daß gegenwärtig die Adsorptionstheorie die meisten Erscheinungen zu erklären gestattet und deshalb den besten Leitfaden abgeben dürfte, daß aber späterhin die sogenannte „chemische Theorie" wieder stärker wird zur Geltung kommen und mit der Adsorptionstheorie zu einer allgemeineren Theorie verschmolzen werden wird. D.

Export-Anzeiger

der

gesamten chemischen Industrie.

Verlag: L. A. Klepzig, Leipzig.

Gelangt zur Verbreitung über die ganze Erde.
Erscheint wöchentlich 1 mal, abwechselnd in deutscher, englischer, französischer und deutscher, spanischer und russischer Sprache zu gleicher Zeit.

Übersetzung der Inserate wird kostenlos geliefert. Probeabzüge sofort nach Eingang der Unterlagen ohne Verpflichtung zur Insertion.

Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig

DIE WISSENSCHAFT

Sammlung naturwissenschaftlicher und mathematischer Monographien

Das unter besonderer Mitwirkung von Prof. E. Wiedemann ins Leben getretene Unternehmen soll die neuen Ergebnisse der naturwissenschaftlichen und mathemathischen Forschung einheitlich zusammenfassen und es ermöglichen, sich einen Überblick über die Fortschritte auf diesen Gebieten zu verschaffen.

Bisher erschienen:

Heft 1 Mme. S. Curie, Paris. Radioaktive Substanzen. M 3.— geh., M. 3.80 gebd.
„ 2 Prof. Dr. G. C. Schmidt, Königsberg. Kathodenstrahlen. M 3.— geh., M 3.60 gebd.
„ 3 Prof Dr J. J. Thomson, Cambridge. Elektrizität und Materie. M. 3 — geh , M. 3.60 gebd.
„ 4 Dr. Otto Freiherr von und zu Aufsess, München. Physikalische Eigenschaften der Seen. M. 3.— geh , M. 3 60 gebd.
„ 5 Dr. Otto Frölich, Berlin. Entwicklung der elektrischen Messungen. M. 6 — geh., M 6 80 gebd.
„ 6 Prof. Dr. Josef Ritter von Geitler, Czernowitz. Elektromagnetische Schwingungen und Wellen. M. 4.50 geh., M. 5 20 gebd.
„ 7 Prof. Dr. H. Baumhauer, Freiburg i. Schweiz. Entwickelung der Kristallographie. M. 4 — geh , M. 4.60 gebd.
„ 8 Prof. Dr. A. Werner, Zürich. Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. M. 5.— geh , M. 5.80 gebd
„ 9 Dr. Edwin S. Faust, Strassburg. Die tierischen Gifte. M. 6.— geh., M. 6.80 gebd.
„ 10 Dr. G. F Lipps, Leipzig. Die psychischen Maßmethoden M 3.50 geh., M. 4.10 gebd.
„ 11 Prof. Dr Hermann Kobold, Kiel. Der Bau der Fixsternsysteme. M 6 50 geh., M. 7.30 gebd.
„ 12 Prof. Dr. G. Jaeger, Wien. Fortschritte der kinetischen Gastheorie. M. 3.50 geh., M. 4.10 gebd.
„ 13 Prof. Dr C Doelter, Graz Petrogenesis. M. 7.— geh., M. 7.80 gebd.
„ 14 Dr. B. Donath, Charlottenburg. Grundlagen der Farbenphotographie. M. 5.— geh , M 5.80 gebd.
„ 15 Dr. phil. Walter von Knebel, Gross-Lichterfelde. Höhlenkunde. M 5.50 geh., M. 6.30 gebd.
„ 16 Prof. Dr. F. E. Geinitz, Rostock. Die Eiszeit. M. 7.— geh., M. 7 80 gebd.
„ 17 Dr. E. Gehrcke, Berlin. Anwendung der Interferenzen in der Spektroskopie und Metrologie M 5.50 geh., M. 6.20 geb.
„ 18 Prof. Dr. Otto Fischer, Leipzig. Kinematik organischer Gelenke. M. 8.— geh., M. 9 — gebd.
„ 19 Prof. Dr. A. Wangerin, Halle a. S. Franz Neumann. M. 5.50 geh., M. 6.20 gebd.
„ 20 Prof. Dr J. P. Kuenen, Leiden Die Zustandsgleichung der Gase und Flüssigkeiten. M 6 50 geh., M. 7 10 gebd.
„ 21 Prof. E. Rutherford, Montreal. Radioaktive Umwandlungen. M. 8.— geh., M. 8.60 gebd.
„ 22 Prof. Dr. Edm. König, Sondershausen. Kant und die Naturwissenschaft. M. 6.— geh., M. 7.— gebd.

(Weitere Hefte in Vorbereitung.)

Ausführliches Prospektheft bitten wir kostenlos zu verlangen.

Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig

Paul Dünnhaupt, Cothen.

4. Jahrgang. 1. Dezember 1907. Nummer 3.

Chemische Novitäten.

Bibliographische Monatsschrift

für die neuerscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.

Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 3.50. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Lösungen höherer Ordnung

von

W. Ostwald.*)

Lösungen höherer Ordnung sind Lösungen, deren Zerlegung auf drei, vier und mehr Bestandteile führt und die ebensoviele reine Stoffe brauchen, um hergestellt zu werden. Während die speziellen Gesetze, denen gemäß sie sich verhalten, zunehmend verwickelter werden, je höher die Ordnung der Lösung ist, so bleiben die allgemeinen Verhältnisse die gleichen. Insbesondere bleibt die grundsätzliche Möglichkeit, jede Lösung in ihre Bestandteile zu trennen, überall bestehen, da ja der Begriff der Lösung auf der Verschiedenheit beruht, welche ein ursprünglich gleichteiliger Stoff bei den entsprechenden Operationen der Neubildung und Trennung von Phasen entwickelt.

Allgemeines über ausgezeichnete Punkte. Ferner gibt es bei den Lösungen höherer Ordnung gleichfalls ausgezeichnete Lösungen, welche Phasenumwandlung gestatten, ohne daß der Rückstand dabei seine Eigenschaften und seine Zusammensetzung ändert; sie verhalten sich also in bezug auf diese bestimmte Art der Umwandlung wie reine Stoffe. Übereinstimmend mit den ausgezeichneten binären Lösungen haben sie aber diese Eigenschaft nur bei einer ganz bestimmten Temperatur (nebst entsprechendem Drucke) und verlieren sie, wenn man diese ändert.

Bei den ausgezeichneten binären Lösungen fanden zwei Fälle statt, indem die Lösung entweder in eine andere Lösung oder in ein Gemenge

*) Aus dem neuesten Werke von Ostwald, welches unter dem Titel „Prinzipien der Chemie“ soeben bei der Akademischen Verlagsgesellschaft m. b. H. in Leipzig erschienen ist, bringen wir hier mit Genehmigung des Verlegers einen Abschnitt zum Abdruck, den wir aus „Kap. V. Lösungen“ entnommen haben

überging, der die gleiche Zusammensetzung zukam, wie der ursprünglichen Lösung. Der erste Fall trat ein bei den Lösungen von konstantem Siedepunkte, der zweite bei den eutektischen Lösungen. Zum zweiten Falle kann man auch die S. 230 beschriebene Umwandlung zweier gegenseitig gesättigter flüssiger Lösungen rechnen, welche bei konstanter Temperatur sieden und einen Dampf von konstanter Zusammensetzung bilden. Denn die vollständige Umwandlung eines solchen Gemenges in Dampf unter konstanten Umständen tritt nur ein, wenn die Gesamtzusammensetzung des Gemenges gleich der des konstanten Dampfes ist. Allerdings kann das Flüssigkeitsgemenge zunächst aus beliebigen Anteilen der beiden Lösungen zusammengesetzt sein, und es wird dennoch bei der bestimmten Temperatur sieden. Dies dauert aber nur so lange, als beide flüssigen Phasen gleichzeitig anwesend sind. Verflüchtigt sich eine derselben bei fortgesetzter Destillation, bevor die andere verbraucht ist, so schliesst sich an das Sieden bei konstanter Temperatur das Versieden der übriggebliebenen Lösung bei steigender Temperatur und nicht die ganze Umwandlung erfolgt unter konstanten Bedingungen. Es ist somit erforderlich, daß beide Flüssigkeiten in solchem Verhältnis vorhanden sind, daß ihre Gesamtzusammensetzung gleich der des Dampfes ist, da nur unter dieser Bedingung beide Lösungen gleichzeitig zu Ende gehen.

Aehnlich verhalten sich nun auch die ternären und höheren Lösungen. Es gibt Fälle, wo eine Lösung in eine andere, gleich zusammengetzte übergeht, z. B. eine Flüssigkeit verdampft. Dann ist notwendig die Temperatur und der Druck dieses Ueberganges konstant, denn da die entstehende Phase die gleiche Zusammensetzung hat, wie die verschwindende, so bleibt die Zusammensetzung des Rückstandes unverändert und daher auch dessen Siedepunkt. Ferner ist dieser Siedepunkt immer ein Maximum oder Minimum unter den benachbarten, so daß die Lösungen, die aus der ausgezeichneten durch geringe Aenderung der Zusammensetzung in irgendwelchem Sinne gebildet werden können, alle einen niedrigeren oder einen höheren Siedepunkt haben, als jene. Wäre dies nicht der Fall, so würde die Lösung einen solchen Dampf aussenden, daß der Rückstand einen höheren Siedepunkt hätte, als das Destillat. Gäbe es also in unmittelbarer Nähe der fraglichen Lösung solche mit höherem und solche mit niedrigerem Siedepunkte, so müßte sich auch die Zusammensetzung durch die Destillation ändern.

Somit hängen die drei Eigentümlichkeiten: konstanter Siedepunkt, Gleichheit der Zusammensetzung von Rückstand und Destillat und höchster, bzw. niedrigster Siedepunkt unter den benachbarten Lösungen, mit Notwendigkeit zusammen und die eine bedingt die andere. Man kann sie ersichtlicher Weise alle ausgezeichnete Werte der Eigenschaften nennen, und wir können daher den allgemeinen Schluß ziehen, daß die ausgezeichneten Eigenschaften (zunächst an Lösungen, sodann aber an allen stetig veränderlichen Gebilden) immer gleichzeitig bei bestimmten Werten der Veränderlichen auftreten.

Ganz die gleichen Betrachtungen lassen sich anstellen, wenn nicht eine Phase in eine andere übergeht, sondern eine in mehrere andere.

Der früher (S. 241) erörterte Fall der eutektischen Lösung bietet ein Beispiel hierfür dar. Es muß dann die Gesamtzusammensetzung der zwei Phasen gleich sein der Zusammensetzung der einen Phase, aus der sie entstehen. Es gibt demnach außer den ausgezeichneten Lösungen auch noch ausgezeichnete Gemenge, welche unter konstanten Umständen vollständig in eine andere Phase übergehen können. Bei solchen ausgezeichneten Gemengen ist das Gewichtsverhältnis der beiden Phasen nicht mehr willkürlich, wie bei den Gemengen im allgemeinen, sondern es muß einen ganz bestimmten Wert haben, der durch die Zusammensetzung der neuen Phase, in die sie übergehen, gegeben ist. Denn nähme man ein anderes Verhältnis der Gemenganteile, so würde beim Uebergang der eine Anteil verbraucht sein, bevor der andere zu Ende gegangen ist, und dadurch würde unmöglich gemacht, daß der ganze Uebergang unter konstanten Bedingungen ausgeführt wird.

Handelt es sich nun um Lösungen von dritter oder höherer Ordnung, so tritt zu den bisher erörterten Möglichkeiten noch die neue hinzu, daß ein ausgezeichnetes Gemenge sich in ein anderes Gemenge verwandelt, welches gleichfalls ausgezeichnet ist. Es können mit anderen Worten m Phasen sich in n andere Phasen so umwandeln, daß während der ganzen Umwandlung Temperatur und Druck konstant bleiben; m und n sind ganze Zahlen. Dann ergibt sich wiederum, daß ein solcher konstanter Uebergang nur möglich ist, wenn die Gesamtzusammensetzung der neu entstehenden Phasen die Bestandteile in demselben Verhältnis aufweist, wie sie in dem ursprünglichen Gemenge vorhanden waren. Es darf mit anderen Worten die Gesamtzusammensetzung des Rückstandes sich während des Ueberganges in keinem Augenblicke ändern, und damit dies eintritt, müssen die neuen Phasen in solcher Zusammensetzung und in solchen Mengenverhältnissen sich bilden, daß in ihnen die Bestandteile in demselben Verhältnis stehen, wie sie im ursprünglichen Gemenge vorhanden sind. Alsdann ist auch die Temperatur, bzw. der Druck dieses Ueberganges ein relatives Maximum oder Minimum.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1,50.)

Allgemeine Chemie.

324. **Anschütz**, A., Versuche über den Einfluß des Lichts auf das Kristallisieren übersättigter Lösungen. Mit Löslichkeitsbestimmungen an Erdalkalihalogenaten. 8°. 65 S. m. 5 Fig. Diss. Freiburg 1906.

325. **Arbeiten** der Abteilung physikalischer Wissenschaften der Gesellsch. von Freunden der Naturkunde. Hrsg. v. Preobraschenskij u. Schukowskij. 2. Lfg. Bd. 13. 1907. Russisch.

Arrhenius, S., Immunochemistry. s. Nr. 389.

326. **Barkhausen, H.,** Das Problem der Schwingungserzeugung mit besonderer Berücksichtigung schneller elektrischer Schwingungen. 8°. 113 S. m. 47 Fig. Diss. Göttingen 1907.
327. **Barkowski, A.,** Das Bogenspektrum des Cer. 8°. 32 S. Diss. Bonn 1907.
328. **Bolduan, C. F.,** Immune sera; a concise exposition of our present knowledge concerning the constitution and mode of action of antitoxins, agglutinins, haemolysins, bacteriolysins, precipitins, cytotoxins and opsonins. 2d ed. 12°. 162 p. New York 1907. Cl. D. 1.50
329. **Brode, J.,** Physikalische Chemie. Hannover 1907. 1.—, geb. 1.40
330. **Chemie u. Medizin,** physikalische. Ein Handbuch. Hrsg. v. A. v. Korányi u. P. F. Richter. Bd. I. Lex.-8°. VII, 575 S. m. 27 Abb. Leipzig 1907. 16.— Hbfz. 19.—
331. **Cremer, F.,** Chemische und metallographische Untersuchungen des Hartgusses. Ein Beitrag zur Theorie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. 8°. 28 S. m. 6 Taf. Diss. Göttingen 1907.
332. **Deutsch, R.,** Die Abhängigkeit des Gasdiffusionskoeffizienten vom Mischungsverhältnis. 8°. 30 S. m. 1 Taf. Diss. Halle 1907.
333. **Fink, C. G.,** Die Kinetik der Kontaktschwefelsäure. 8°. 87 S. Diss. Leipzig 1907.
334. **Jahrbuch** der Elektrochemie u. angew. physikal. Chemie. Berichte über die Fortschritte des J. 1905. Hrsg. v. H. Daneel. 12. Jhrg. 1. Hälfte. gr. 8°. 640 S. m. Abb. Halle a. S. 1907. 19.60
335. **Jones, H. C.,** The elements of physical chemistry. 3d ed. 8°. 9, 650 p. il. diagrs. New York 1907 Cl. D. 4.—
336. — Conductivity and viscosity in mixed solvents; a study of the conductivity and viscosity of solutions of certain electrolytes in water, methyl alcohol, ethyl alcohol and acetone, and in binary mixtures of these solvents. 5, 235 p. figs. tables. Washington 1907. D. 2.—
337. **Junker, F.,** Molekulargewichte anorganischer Stoffe in Lösungen. 8°. 62 S. Diss. Leipzig 1907.
338. **Jüptner, H. v.,** Lehrbuch der chemischen Technologie der Energien. Bd. III. Die chem. Technologie der strahl. u. der elektr. Energie. 8°. V, 393 S. m. 203 Abb. Wien 1907. 10.—
339. **Karamitsas, J.,** Über die Wirkung des Lichtes auf das Ferment Peroxydase und die Sensibilisierung durch fluorescierende Stoffe. 8°. V, 36 S. München 1907. 1.—
340. **Maecker, A.,** Die Dampfdichte dissociierender N_2O_4-Dämpfe. 8°. 18 S. m. 2 Taf. Diss. Rostock 1905.
341. **Marc, R.,** Zur Photochemie des Selens. 8°. 22 S. Hab. Jena 1907.
342. **Marc, R.,** Die physikalisch-chemischen Eigenschaften des metallischen Selens. Gr. 8°. 76 S. m. 17 Fig. u. 3 Taf. Hamburg 1907. 4.—
343. **Müller, A.,** Allgemeine Chemie der Kolloide. (Hdb. d. angew. physik. Chemie, Bd. 8.) Lex.-8°. X, 204 S. Leipzig 1907. 9.—, Lnbd. 10.—
344. **Niebuhr, H.,** Experimentaluntersuchungen über die Selbstinduktion in Nuten gebetteter Spulen bei hoher Frequenz. 8°. III, 59 S. m. 23 Fig. Berlin 1907. 1.60
345. **Ostwald, W.,** Prinzipien der Chemie. Eine Einleitung in alle chemischen Lehrbücher. 8°. XV, 540 S. Leipzig 1907. 8.—, Lnbd. 8.80
346. **Proceedings** of the chemical, metallurgical and mining society of South-Africa. With appendix. July 1903—July 1904. Vol. 4. 8°. London 1907. sh. 21
347. **Righi, A.,** Die Bewegung der Ionen bei der elektrischen Entladung. Deutsch v. M. Iklé. 8°. 70 S. m. 12 Fig. u. 3 Taf. Leipzig 1907. 2.—
Ruer, R., Metallographie. s. Nr. 358.
348. **Stockhausen, K.,** Der eingeschlossene Lichtbogen bei Gleichstrom. VIII, 210 S. m. 59 Abb., 4 Taf. u. 60 Tab. Leipzig 1907. 6.—, geb. 7.—
349. **Sturzen-Becker, S.,** Die Gasentladung und ihre Abhängigkeit von der Temperatur. (Aus: Arch. f. mathem. og. naturvid. Bd. XXVIII. Nr. 7.) Gr. 8°. 69 S. m. Abb. Christiania 1907. 3.65

350. **Wobsa, G.,** Zustandsgleichung des Ammoniakdampfes und seine thermischen Eigenschaften. Dresden 1907. 1.50
351. **Woker, G.,** Probleme de katalytischen Forschung. Antrittsvorlesung. gr. 8°. 48 S. Leipzig 1907. 1.20

Anorganische Chemie.

Barkowski, A., Bogenspektrum des Cer. s. Nr. 327.
352. **Blinkoff, Ch.,** Beiträge zur Kenntnis kondensierter Uranylverbindungen. 8°. 45 S. Diss. Bern 1906.
353. **Cario, F.,** Über das Verhalten von Helium in Platiniridiumgefäßen bei hohen Temperaturen. 8°. 33 S. m. 1 Taf. Diss. Halle 1907.
354. **Contzen, J.,** Beiträge zur Kenntnis der Natriumphosphorvanadinmolybdate. 8°. 46 S. Diss. Bern 1906.
Cremer, F., Untersuchungen des Hartgusses. s. Nr. 331.
Fink, C. G., Kontaktschwefelsäure. s. Nr. 333.
355. **Gmelin u. Kraut,** Handbuch der anorganischen Chemie. Hrsg. v. C. Friedheim. 7. A. 1. Bd. 1. Abtlg. Sauerstoff, Ozon, Wasserstoff, Edelgase, bearb. v. W. Prandtl. Stickstoff, bearb. v. W. Schlenk. Schwefel, bearb. v. Br. Linne u. E. Ephraim. Selen, bearb. v. Br. Linne. gr. 8°. XXXIV, 888 S. Heidelberg 1907. 35.—, Hbfz. 38.—
Junker, F., Molekulargewichte anorgan. Lösungen. s. Nr. 337.
356. **Lewis, E. J.,** Inorganic chemistry. 8°. London 1907. sh. 5
Maecker, A., N_2O_4-Dämpfe. s. Nr. 340.
357. **Marc, R.,** Die Entwickelung unserer Kenntnis der „Seltenen Erden" und ihre Bedeutung. 8°. 11 S. Leipzig 1907. —.60
— Photochemie des Selens. s. Nr. 341.
— Physikal.-chem. Eigenschaften d. metall. Selens. s. Nr. 342.
Müller, A., Chemie der Kolloide. s. Nr. 343.
358. **Ruer, R.,** Metallographie in elementarer Darstellung. Gr. 8°. XII, 312 S. m. 127 Abb. u. 5 Taf. Hamburg 1907. 10.—, geb. 11.50
Wobsa, G., Zustandsgleichung des Ammoniakdampfes. s. Nr. 350.

Organische Chemie.

359. **Adler, R.,** Die Heteroalbumose und Protoalbumose des Fibrins. Ein Beitrag zur Kenntnis der primären Produkte des Eiweißabbaues. 8°. 69 S. Diss. Leipzig 1907.
360. **Becker, V.,** Zur Kenntnis der Aminonaphtole. 8°. 41 S. Diss. Basel 1907.
361. **Bierthen, E.,** Untersuchungen über das Vorkommen des Bilirubins in der Galle, in dem Harn und Blutserum des Pferdes. 8°. 38 S. Diss. Bern 1906.
362. **Dittmer, O.,** Über Morphenol und seine Derivate. 8°. 37 S. Diss. Jena 1907.
363. **Dücker, O.,** Beiträge zur Kenntnis der Ptyalinwirkung. 8°. 44 S. Diss. Bern 1906.
364. **Eickelpasch, F.,** Über methoxylirte Dioxychinone. 8°. 39 S. Diss. Basel 1906.
365. **Falcke, V.,** Über Chlor- und Bromderivate des 1. 3. 4. Xylenols. 8°. 46 S. Diss. Marburg 1906.
366. **Kempe, M.,** Beitrag zur Kenntnis optisch-aktiver Polypeptide und über einige Derivate des Tryptophans. 8°. 46 S. Diss. Berlin 1907.

367. **Kesseler, W.,** Über einige 1-Benzoyl-2-methyl-4-amino-Cumarone und deren Derivate. 8°. 38 S. Diss. Rostock 1905.
368. **Lassar-Cohn,** Arbeitsmethoden f. organisch-chemische Laboratorien. 4. umgearb. u. verm. Aufl. Spezieller Tl.: 2. Hälfte. Gr. 8°. (XII u. S. 865—1496 m. 2 Abb.) Hamburg 1907. 20.—
369. **Maag, R.,** Überführung von Acridonderivaten in Acridine. 8°. 64 S. Diss. Zürich 1907.
370. **Mampel, J.,** Über die Gewinnung von Azoverbindungen aus sekundären Hydraziden. 8°. 54 S. Diss. Heidelberg 1907.
371. **Meyer V., u. P. Jacobson,** Lehrbuch der organischen Chemie. 2. A. Hrsg. v. P. Jacobson. Bd. I. Allgem. Teil. — Verbindungen der Fettreihe, v. P. Jacobson u. H. Stelzner. 1. Tl. Allgem. Tl. — Die aliphatischen Kohlenwasserstoffe und ihre einwertigen Abkömmlinge, II. Abtlg. Gr. 8°. (S. 449—1060 u. XVI S. m. Fig.) Leipzig 1907, 17.20, Tl. I vollständ. 28.—, Hbfz. 31.—

Müller, A., Chemie der Kolloide. s. Nr. 343.

372. **Noyes, W. A.,** Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. Deutsch v. Walt. Ostwald. Mit e. Vorrede v. Prof. Wilh. Ostwald. 8°. XXIV, 722 S. Leipzig 1907. 10.—, Lnbd. 10.80
373. **Weston, F. B.,** A scheme for the detection of the more common classes of carbon compounds. New ed. 8°. London 1907. 2 sh. 6 d.
374. **Zopf, W.,** Die Flechtenstoffe in chemischer, botanischer, pharmakologischer u. technischer Beziehung. Gr. 8°. XI, 450 S. m. 71 Abb. Jena 1907. 14.—

Analytische Chemie.

Arzberger, H., Prüfung der Arzneimittel. s. Nr. 403.

375. **Daconto, S.,** Analisi chimiche e microscopiche delle urine e dei calcoli urinari. 2a ediz. 24°. 128 p. con fig. Milano 1907. L. 2.—

Hanausek, T. F., The microscopy of technical products. s. Nr. 468.

376. **Landauer, J.,** Die Lötrohranalyse. Anleitung zu qualitativen chem. Untersuchungen auf trockenem Wege. 3. A. 8°. VII, 183 S. m. 30 Fig. Berlin 1907. Lnbd. 6.—
377. **Merck's** Reagenzien-Verzeichnis, enth. d. gebräuchlichsten Reagenzien u. Reaktionen, geordn. nach Autornamen. Z. Gebrauch f. chem., pharmazeut., physiolog. u. bakteriolog. Laboratorien, sowie f. klin.-diagnost. Zwecke. 2. A. 8°. VI, 326 S. Berlin 1908. gebd. 5.—
378. **Methods** of testing metals and alloys. 8°. London 1907. sh. 1.
379. **Mattner,** Probierkunst mit dem Lötrohre. Eine vollständige Anleitung arb. v. F. Kohlbeck. XVI, 515 S. m. 72 Abb. Leipzig 1907. 11.—, geb. 12.—
380. **Smith, E. F.,** Electro-analysis. 4th. ed. 8°. 346 p. il. Philadelphia 1907. D. 2.50

Treadwell, F. P., Trattato di chimica. s. Nr. 535.

381. **Van Slyke, L. L.,** Modern methods of testing milk and milk products; a handbook prepared for the use of dairy students, butter makers, cheese makers, producers of milk, operators in condenseries, managers of milk-shipping stations, milk inspectors, physicians etc. Rev. ed. 12°. 12, 222 p. il. New York 1907. Cl. 75 c.

Weston, F. B., Detection of the more common classes of carbon compounds. s. Nr. 373.

Mineralogische und Geologische Chemie.

382. **Berg- u. Hütten-Kalender,** österreichisch-ungarischer, pro 1908. 34. Jahrg. Red. v. T.Haerdtl. Kl. 8°. VI, 170 S. u. Tagebuch. Wien 1907. Lnbd. 3.—

383. **Jahrbuch** f. das Eisenhüttenwesen. (Ergänzung zu „Stahl u. Eisen".) Ein Bericht üb. die Fortschritte auf allen Gebieten des Eisenhüttenwesens im J. 1904. Im Auftrage des Vereins deutscher Eisenhüttenleute bearb. v. O. Vogel. 5. Jahrg. Gr. 8°. XVI, 448 S. Düsseldorf 1907, Lnbd. 10.—

384. **Jüngst, F.,** Die nutzbaren Lagerstätten. Hannover 1907, 2.50, gebd. 2.90

385. **Netschajew, A.,** Die schwefelsalzhaltigen Quellen bei Bogojawlenskij Sawod. Arbeiten des Geolog. Komitees. Neue Serie. Lfrg. 31. 1907 Russisch. R. 1.—

386. **Paxmann, H.,** Übersichtskarte der Kaliunternehmungen nach d. Stande vom Sommer 1907, mit Erläutergn. u. ausführl. Verzeichnis. Halle a. S. 1907. 10.—

387. **Penfield, S. L.,** Tables of minerals, including the uses of minerals and statistics of the domestic production. 2d. ed. 8°. 6, 88 S. New York 1907. Cl. D. 1.—

388. **Redlich, K. A.,** Der Eisensteinbergbau der Umgebung v. Payerbach-Reichenau. (Aus: Berg- u. hüttenm. Jahrb.) Gr. 8°. 30 S. m. 2 Taf. Leoben 1907. 2.—

Stegmann, Die Wetterwirtschaft i. Bergbau. s. Nr. 509.

Physiologische und Medizinische Chemie.

389. **Arrhenius, S.,** Immunochemistry; the application of the principles of physical chemistry to the study of the biological antibodies. 12, 309 p. New York 1907. Cl. D. 1.60

Bolduan, C. F., Immune sera. s. Nr. 328.

Chemie u. Medizin, physikalische. s. Nr. 330.

Daconto, S., Analisi chimiche. s. Nr. 375.

390. **Ehrmann, S.,** Die Anwendung der Elektrizität in der Dermatologie. E. Leitfaden f. prakt. Ärzte u. Studierende. M. Abb. Wien 1907. ca. 5.—

391. **Fothergill, C. F.,** Blood examination and its value in tropical disease. 8°. London 1907. 2 sh. 6 d.

392. **Giemsa, G.,** u. **H. Schaumann,** Pharmakologische u. chemisch-physiolog. Studien über das Chinin. 8°. 84 S. Leipzig 1907. 3.—

393. **Hensel, J.,** Die Harnsäure als Krankheitsursache. Zugleich e. krit. Betrachtg. der Haigschen Theorien. (Aus Henseliana.) gr. 8°. 31 S. Leipzig 1907. 1.—

395. **Leo, H.,** Die Salzsäuretherapie, auf theoretischer und praktischer Grundlage bearb. Gr. 8°. VII, 138 S. Berlin 1908. 3.20

396. **Loeb, J.,** The chemical character of the process of fertilization and its bearing upon the theory of life phenomena. 20 S. Berkeley 1907. 25 c.

Merck's Reagenzien-Verzeichnis. s. Nr. 377.

Müller, A., Chemie der Kolloide. s. Nr. 343.

397. **Naegeli, O.,** Blutkrankheiten und Blutdiagnostik. Lehrbuch der morphogischen Haematologie. M. Fig. u. 7 Taf. Leipzig 1907. ca. 14.—, Lnbd. ca. 15.50

398. — Zweite Hälfte. M. Fig. u. 3 Taf. Leipzig 1907. ca. 7.—

399. **Schulz, N.,** Praktikum der physiologischen Chemie. Ein kurzes Repetitorium. 3. A. Gr. 8°. V, 112 S. m. 15 Abb. u. 1 Taf. Jena 1907. 2.50, gebd. 3.—

400. **Wiesner, J.,** Der Lichtgenuß der Pflanzen. Photometrische u. physiologische Untersuchgn. m. besond. Rücksichtsnahme auf Lebensweise, geograph. Verbreitung u. Kultur der Pflanzen. 8°. VIII, 322 S. m. 25 Fig. Leipzig 1907. 9.—

Pharmaceutische Chemie.

401. **Ahlberg, K.,** Den svenska farmaciens historia. Hft. 1. 8°. Stockholm 1907. Kr. 1.25
402. **Almanach,** pharmazeutischer. Kalender f. Apotheker, Militär-Medikamenten-Beamte, Studierende der Pharmazie etc. Hrsg. v. H. Heger. Neue Folge. 33. Jahrg. 1908. Kl. 8°. VIII, 243 S. Wien 1907. Lnbd. 3.—, Ldr. 4.40
403. **Arzberger, H.,** Die Prüfung der Arzneimittel der österreich. Pharmakopoe. M. kurz. Erläutergn. z. Gebrauche f. Apotheker, Amtsärzte u. Studierende. 2 Tle. Wien 1907. geb. ca. 12.50
404. **Brusasco, L.,** Trattato teorica-pratico di materia medica e terapeutica veterinaria (Farmacologia chimica). 2a. ed. Parte I. 8°. XIV, 546 p. con. fig. Torino 1907. L. 10.—

Giemsa, G. u. H. Schaumann, Chinin. s. Nr. 392.

405. **Medizinal-Kalender** u. Rezept-Taschenbuch, Berliner, f. praktische Ärzte. Jahrg. 10, 1908. 16°. XII, 340 u. XXXII S. u. Tagebuch. Wien 1908. Lnbd. 2.50
406. **Melichar, L.,** Arzneizubereitungen und pharmazeutische Spezialitäten. Verzeichn. der in Österr. u. Ungarn zum Apothekervertriebe zugelassenen, sowie der in Österreich verbotenen Arzneizubereitgn., kosmet. u. sonst. Mittel. 2. A. Wien 1907. 5.—

Mercks Reagenzien-Verzeichnis. s. Nr. 377.

407. **Morgenstern, E.,** Das neue Apothekengesetz. Arzt u. Apotheker. Weckrufe an d. deutsche Volk. Anh.: Satzgn. d. Vereins z. Wahrung des Dispensierrechts u. d. freien Forschung der Ärzte. 8°. 16 S. Berlin 1907. —.50
408. **Wilcox, R. W.,** Pharmacology and therapeutics. 7th. ed. with index of symptoms and diseases. 8°. 9, 885 S. Philadelphia 1907. Cl. D. 2.50
409. **Wohnlich, E.,** Die Prüfung d. Arzneimittel d. deutsch. Arzneibuches nebst Erklärung der chem. Prozesse u. Berechnungen. Für den prakt. Gebrauch im pharmazeut. Laborator. Gr. 8°. VII, 522 S. Stuttgart 1907. 10.—, Lnbd. 11.—

Zopf, W., Flechtenstoffe. s. Nr. 374.

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

Assanierung, die, der Städte. s. Nr. 450.

410. **Bericht,** 1., der Kommission zur Bekämpfung des Rauches in Königsberg i. Pr. Hrsg. v. Ascher, Kobbert, Rolin u. Hurdelbrink. (Aus: Schrift. d. physik.-ökonom. Ges.) Lex.-8°. (S. 121—54 m. Abb.) Königsberg i. Pr. 1907. 1.50
411. **Bleivergiftungen** in hüttenmännischen u. gewerblichen Betrieben. Ursachen u. Bekämpfg. Hrsg. vom k. k. arbeitsstatist. Amt im Handelsministerium. VI. Teil. Protokoll üb. die Expertise, betr. die Farbenfabriken u. die Betriebe m. Anstreicher-, Lackierer- u. Malerarbeiten. 32×24 cm. XII, 55 S. Wien 1907. 1.80
412. **Blut, F.,** Diätvorschriften u. Kochbuch f. Zuckerkranke. 2. A. 8°. III, 116 S. Berlin 1907. 2.—

Dieudonné, Bakterielle Nahrungsmittelvergiftungen. s. Nr. 423.

413. **Edelmann, R.,** Lehrbuch der Fleischhygiene m. besond. Berücksicht. der Schlachtvieh- u. Fleischbeschau. Für Studierende der Veterinärmedizin, Tierärzte, Fleischbeschauer, Ärzte u. Verwaltungsbeamte. 2. umgearb. A. Lex.-8°. XVI, 404 S. m. 201 Abb. u. 2 Taf. Jena 1907. 10.—, geb. 11.—
414. **Flügge, C.,** Grundriss der Hygiene f. Studierende u. prakt. Ärzte, Medizinal- u. Verwaltungsbeamte. 6. A. M. 192 Fig. Leipzig 1907. 15.—, Lnbd. 16.50
415. **Fürst, M. u. E. Pfeiffer,** Schulhygienisches Taschenbuch. Kl. 8°. VIII, 384 S. m. 9 Abb. u. 1 Taf. Hamburg 1907. Gebd. 4.—
416. **Kade, C.,** Die Beseitigung der Rieselfelder von Groß-Berlin. Berlin 1907. —.50
Kalender f. Gesundheits-Techniker. s. Nr. 479.
417. **Kingzett, C. T.,** Nature's hygiene and sanitary chemistry. 5th. ed. 8°. 544 p. London 1907. 7 sh. 6 d.
418. **Kolle, W.,** Über Wohnungsdesinfektion, im besonderen über Formaldehyd-Verfahren und Versuche mit Autan. Vortrag, gehalten im mediz.-pharmazeut. Bezirksverein zu Bern. Bern 1907. 1.20
419. **Koschel, O. u. L. Marschner,** Leitfaden für Fleischbeschauer. Gemeinfaßl. Belehrung über d. Fleischbeschaugesetze u. die Untersuchung der Schlachttiere u. des Fleisches. 3. A. 8°. 331 S. m. 10 Abb. u. 1 Taf. Breslau 1907. Gebd. 4.—
Koschmieder, H., Müllbeseitigung. s. Nr. 481.
420. **Prall,** Über Eier-Konservierung. (Aus: Ztschrift f. Untersuchg. d. Nahrgs.- u. Genußm.) Lex.-8°. 37 S. Berlin 1907. 1.—
421. **Prausnitz ,W.,** Grundzüge der Hygiene unter Berücksichtig. d. Gesetzgebung d. Deutschen Reiches u. Österreichs. 8. A. Gr. 8°. IV, 592 S. m. 253 Abb. München 1907. 8.—, Lnbd. 9.—
422. **Preis-Einmachebuch,** hervorgeg. aus e. Preisausschreiben des Verbandes deutscher Köche, E. V. 295 Einmachrezepte. 8°. V, XXI, 152 S. m. Abb. u. 1 Tab. Berlin 1907. Lnbd. 2.—
Reich, A., Entwässerung der Städte. s. Nr. 500.
Van Slyke, L. L., Methods of testing milk. s. Nr. 381.

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

423. **Dieudonné.** Die bakteriellen Nahrungsmittelvergiftungen. Würzburg 1907. 1.70
Karamitsas, J., Wirkung des Lichtes auf Peroxydase. s. Nr. 339.
424. **Kitt, Th.,** Bakterienkunde u. patholog. Mikroskopie f. Tierärzte und Studierende d. Tiermedizin. 5. A. 36 Bogen m. über 200 Abb. u. 4 Taf. Wien 1907. 15.—, geb. 17.—
Mercks Reagenzien-Verzeichnis. s. Nr. 377.

Agrikultur-Chemie.

425. **Bailey, L. H.,** Cyclopaedia of American agriculture. Vol. 2. Crops. 8°. London 1907. 21 sh.
Baumhauer, H., Leitfaden d. Chemie. s. Nr. 521.
426. **Coppenrath, E.,** Beziehungen zwischen den Eigenschaften des Bodens und der Nährstoffaufnahme durch die Pflanzen. 8°. 62 S. Diss. Münster 1907.
427. **Dezasse, Graf F.,** Der Einfluß der Düngung auf den Stickstoffgehalt der Braugerste. 8°. 78 S. Diss. Halle 1907.

428. **Haus- und Landwirtschafts-Kalender** des landwirtsch. Vereins in Bayern auf d. J. 1908. Hrsg. v. bayer. Landwirtschaftsrat. Lex.-8°. 96 S. m. Abb., 2 Kart., 1 Taf. u. Wandkal. München 1908. —.80
429. **Jahrbuch der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.** Hrsg. vom Vorstande. Bd. 22. Lfrg. 3. Berlin 1907. 2.—
430. **Jahres-Bericht** üb. d. Erfahrungen u. Fortschritte auf d. Gesamtgebiete d. Landwirtschaft. 21. Jahrg. 1906. Hrsg. v. M. Hoffmann u. E. Langenbeck. 8°. XXVII, 524 S. m. 59 Abb. u. 1 Portr. Braunschweig 1907. Lnbd. 12.—
Kade, C., Rieselfelder von Groß-Berlin. s. Nr. 416.
431. **Kalender,** R. Intraus landwirtschaftlicher. Kalender f. d. J. 1908, verbunden m. Lohnliste. 8°. XIV S. u. Schreibkal. Stotternheim 1907. Lnbd. 1.—
432. **Kayser, E.,** Weinbau und Winzer im Rheingau. Ein Beitrag zu den Agrarverhältnissen des Rheingaues. gr. 8°. VIII, 135 S. m. 1 Taf. Wiesbaden 1907. 2.—
433. **Kellner, O.,** Mästungsversuche mit Schweinen über die Verwertung der Kartoffeln bei verschiedener Eiweißzufuhr, ausgeführt in 17 landwirtschaftl. Betrieben. A. Allgem. Bericht über d. Plan, die Ausführung und die hauptsächlichsten Ergebnisse der Versuche. Berlin 1907. —.40
434. **Klien,** Bericht über die wissenschaftl.-praktischen Forschungen in der Versuchswirtschaft Waldgarten der Landwirtschaftskammer f. d. Provinz Ostpreußen f. die Zeit v. 1901—1905. Lex.-8°. 75 S. m. 3 Taf. Königsberg i. Pr. 1907. 1.—
435. **Lawin, C.,** Anleitung z. Unterweisung in d. Bienenzucht. M. e. Anh. über Seidenraupenzucht v. W. Leukamm. 2. A. 48 S. m. 44 Abb. Breslau 1907. —.60
436. **Linckh, G.,** Bedeutung und Anwendung der Gründüngung. In gemeinverständl. Form bearb. (Des Landmanns Winterabende, Bd. 84.) 8°. VII, 174 S. Stuttgart 1907. 1.30
437. **Meijers, E. M.,** Landbouwcoöperatie in Nederland. 8°. Amsterdam 1907. Fl. holl. 3.—
438. **Michaelis, R.,** Deutsches Honigbüchlein. Echter Bienenhonig, e. wertvolles Naturprodukt als unvergleichl. Nahrungs- u. hochgeschätztes Volksheilmittel. Unter bes. Berücksicht. der wissenschaftl. Forschungen und ärztl. Erfahrungen der Neuzeit nach zuverläss. Quellen bearb. 32 S. Leipzig 1907. —.35
439. **Mitteilungen** des landwirtschaftl. Institutes d. Universität Leipzig. Hrsg. v. W. Kirchner. 8. H. Lex.-8°. III, 126 S. Berlin 1907. 4.—
440. **Orsi, A.,** Die Unkrautbekämpfung auf Feld und Wiese. Leipzig 1907. —.80
441. **Ostertag,** Die Milchwirtschaft u. die Bekämpfung der Rindertuberkulose. Vortrag. Lex.-8°. 12 S. Berlin 1907. —.80
Martiny. 2 Tle. 8°. IX S., Schreibkal., 66, 48 u. IV, 134 S. Leipzig
Martiny. 2 Tle. 8°. IX S., Schreibkal., 66, 48 u. IV, 134 S. Leipzig 1908. Lnbd. 2.50, Ldr. 3.—
443. **Wagner, P.,** Versuche über d. Stickstoffdüngung d. Kulturpflanzen unter Verwendung von Chilisalpeter, Ammoniaksalz u. Kalkstickstoff. Lex.-8°. VI, 286 S. Berlin 1907. 3.—

Photographie.

444. **Anzeiger,** Photographischer. Hrsg. v. S. Hausmann. Jhrg. 1. 1908. 12 Nrn. Straßburg i. E. 1908. Jährl. 6.—
445. **Gandolfi, A.,** La fotografia dei colori. 16°. 60 p. Milano 1907. L. —.15
446. **Jahrbuch** für Photographie u. Reproduktionstechnik f. d. J. 1907. Hrsg. v. J. M. Eder. 21. Jhrg. 8°. VIII, 673 S. m. 290 Abb. u. 36 Kunstbeil. Halle a. S. 1907. 8.—, Lnbd. 9.50
Marc, R., Photochemie des Selens. s. Nr. 341.

447. **Mathies-Masuren, F.,** Künstlerische Photographie, Entwicklung und Einfluß in Deutschland. Vorwort u. Einleit. v. A. Lichtwark. M. 1 Grav. u. 30 Tonätzgn. Berlin 1907. Kart. 3.—, Ldr. 5.—

Technische Chemie.

448. **American water purification company** and American Sewage disposal company. Brief description of the American system of water purification or rapid filtration and sewage disposal protected by Glover second patent as construed by Unitet States circuit court of appeals for the first circuit. 56 p. Boston 1907.
449. **Andés, L. E.,** Zelluloid u. seine Verarbeitung. 8°. XIII, 374 S. m. 69 Abb. Wien 1908. 6.—, geb. 6.80
450. **Assanierung, die,** der Städte in Einzeldarstellungen. Hrsg. v. Th. Weyl. II. Bd. 1. H. Die Assanierung von Köbenhavn, bearb. v. A. Berg, A. Bjerre, St. Friis u. a. XII, 196 S. m. 108 Abb. u. 21 Taf. Leipzig 1907. 15.—
451. **Behrens, P.,** Köln 1906. Das Tonhaus u. das Krematorium in Hagen i. W. 49,5×33 cm. 27 Taf. Berlin 1907. 30.—
Berg- u. Hüttenkalender, österreichischer. s. Nr. 382.
Bericht, I., der Kommission z. Bekämpfung d. Rauches in Königsberg i. Pr. s. Nr. 410.
452. **Bertelsmann, W.,** Die Entwicklung der Leuchtgaserzeugung seit 1890. (Aus: Sammlg. chem. u. chem.-techn. Vortr.) 8°. 90 S. m. 38 Abb. Stuttgart 1907. 2.40
453. **Beton-Kalender 1908.** Taschenbuch f. Beton- u. Eisenbetonbau sowie die verwandten Fächer. Hrsg. v. der Zeitschrift „Beton und Eisen" 3. Jahrg. 2 Tle. kl. 8°. VIII, 328 u. VIII, 468 S. m. 950 Abb. u. 1 Taf. Berlin 1907. Lnbd. 4.—
454. **Bezugsquellen-Adreßbuch** u. praktische Winke f. Seifengeschäfte, Parfümerien u. Drogenhandel, hrsg. v. e. Praktikus. kl. 8°. 54 S. Berlin 1907. 1.—
455. **Brau-Industrie-Kalender 1908.** Hrsg. v. A. Doemens. 14. Jhrg. 3 Tle. 8°. Leipzig 1908. Lnbd. 2.50
456. **Brisker, C.,** Einführung in d. Studium der Eisenhüttenkunde. gr. 8°. VIII, 172 S. m. 99 Abb. Leipzig 1907. 3.60, geb. 4.40
Cremer, F., Untersuchungen des Hartgusses. s. Nr. 331.
457. **Dowson, J. E.,** and **A. T. Larter,** Producer gas. 2nd ed. 8°. 320 p. London 1907. 10 sh. 6 d.
458. **Duncan, R. K.,** The chemistry of commerce; a simple interpretation of some new chemistry in its relation to modern industry. 14, 263 p. il. pls. diagrs. New York 1907. Cl. D. 2.—
459. **Eisen- u. Metall-Gießer-Kalender** f. 1908. Hrsg. v. C. Pataky. 28. Jhrg. 8°. XV, 163 S. Berlin 1908. Lnbd. 2.—
460. **Erfindungen und Erfahrungen,** Neueste, auf d. Gebieten der prakt. Technik, Elektrotechnik, der Gewerbe, Industrie, Chemie, der Land- u. Hauswirtschaft. Jhrg. XXXIV. 1907. Wien 1907. 7.50 geb. 9.25
461. — Dass. Jhrg. XXXV. 1908. 13 Hefte. Wien 1908. (Im Erscheinen.) à Heft —.60
462. **Fach-Kalender f. Blecharbeiter** u. Installateure, 1908. 29. Jhrg. 8°. VIII S., Schreibkal. 172, 14 S. m. Fig., 1 Plan, 1 Krte u. 1 Musterbog. Schneeberg 1908. Lnbd. 2.—
463. **Freise, F.,** Die Aufbereitung der Erze. Hannover 1907. 2.—, geb. 2.40
464. **Friese, W.,** Asphalt- u. Teerindustrie. Hannover 1907. 1.—, geb. 1.40

465. **Granger, A.,** Die industrielle Keramik. Ein chemisch-technolog. Handbuch. Deutsche Übers. v. R. Keller. 8°. VIII, 524 S. m. 185 Fig. Berlin 1907. 10.—, Lnbd. 11.20

466. **Grotewold, C.,** Die Tabakindustrie. Ihr Rohmaterial, ihre Technik u. ihre volkswirtschaftl. Bedeutung. (Bibl. d. Techn. u. Industr., Bd. 7.) 8°. 152 S. m. 44 Abb. Stuttgart 1907. 2.50, Lnbd. 3.—

467. **Grotewold, C.,** Die Zuckerindustrie. Ihr Rohmaterial, ihre Technik und ihre volkswirtschaftl. Bedeutung. (Biblioth. d. Technik u. Industr., Bd. 6.) 8°. 178 S. m. 43 Abb. Stuttgart 1907. 2.50, Lnbd. 3.—

468. **Hanausek, T. F.,** The microscopy of technical products. Tr. by A. L. Winton and K. G. Barber. 8°. 12, 471 p. New York 1907. Cl. D. 5.—

469. **Handbuch** f. d. deutschen Braunkohlenbergbau, hrsg. v. G. Klein. Lex.-8°. XI, 504 S. m. 1 Karte, 13 Taf. u. 204 Abb. Halle a. S. 1907. 19.—, Lnbd. 20.—

470. — für Eisenbetonbau, hrsg. v. F. v. Emperger. Bd. II. Der Baustoff u. seine Bearbeitung. Lex.-8°. M. 420 Abb. u. 1 Doppeltaf. Berlin 1907. 12.—, geb. 15.—

471. **Heermann, P.,** Färbereichemische Untersuchungen. Anleitung z. Untersuchung u. Bewertung der wichtigsten Färberei-, Bleicherei-, Druckerei- u. Appretur-Materialien. 2. A. 8°. XII, 344 S. m. 5 Fig. u. 3 Taf. Berlin 1907. Lnbd. 9.—

472. **Hesse, G.,** Technologie der Metalle. Handbuch f. Techniker u. Handelsschulen. 4. A. 1907. Russisch.

473. — Atlas von Plänen z. Technologie der Metalle. 59 Blatt 1907. Russisch.

Heuser, E., Pfälzisches Porzellan. s. Nr. 545.

474. **Hillig, H.,** Technische Anstriche. Hannover 1907. 1.—, geb. 1.40

Jahrbuch f. d. Eisenhüttenwesen. s. Nr. 383.

475. **Jahrbuch** u. Kalender f. die Baumwoll-Industrie 1908. Ein Taschenbuch m. prakt. Ratschlägen u. Fingerzeigen f. Fabrikbesitzer, Direktoren, Werkmeister, Aufseher u. Schüler, sowie f. Kaufleute der Textilbranche, Makler u. Pflanzer. Begr. im J. 1880 als „Kalender f. die Textil-Industrie" v. W. H. Uhland. 29. Jahrg. Kl. 8°. IX, 426 S. m. Abb. u. Schreibkal. Leipzig 1907. Lnbd. 3.—, Ldr. 5.—

476. **Jahres-Bericht** über d. Leistungen d. chemischen Technologie. Generalregister üb. Bd. 41—50. Gr. 8°. 260 S. Leipzig 1908. 9.—

477. **Janka, G., u. N. Lorenz R. v. Liburnau,** Die Einwirkung von Süß- und Salzwässern auf die gewerbl. Eigenschaften der Hauptholzarten. Tl. 1. Untersuchgn. u. Ergebnisse in mechan.-techn. Hinsicht. Tl. 2. Untersuchgn. u. Ergebnisse in chem. Hinsicht. VIII, 115 S. m. 16 Abb. Wien 1907. 4.—

478. **Ingenieur, der.** Internationale Rundschau üb. das gesamte Ingenieurwesen. Chef-Red.: Taczak. Jahrg. 1907/08. Oktbr. 1907—Septbr. 1908. 24 No. Lex.-8°. Berlin 1907. 10.—, einz. Nrn. —.75

Jüngst, A., Nutzbare Lagerstätten. s. Nr. 384.

Jüptner, H. v., Chemische Technologie der Energien. s. Nr. 338.

479. **Kalender** f. Gesundheits-Techniker. Taschenbuch f. d. Anlage von Lüftungs-, Zentralheizungs- u. Badeeinrichtungen. Hrsg. v. H. Recknagel. 12. Jhrg. 1908. 8°. XIV, 240 S. u. Schreibkal. m. 68 Abb. u. u. 76 Tab. München 1908. Ldr. 4.—

480. — für Kornbrenner und Preßhefefabrikanten. Jahrgang XIV: 1908. Hrsg. im Auftrage des Vereins der Kornbrennereibesitzer und der Preßhefefabrikanten Deutschlands u. bearb. v. H. Lange. Berlin 1907. geb. 3.—

481. **Koschmieder, H.,** Müllbeseitigung. Hannover 1907. 1.—, geb. 1.40

482. **Ledebur, A.,** Handbuch der Eisenhüttenkunde. 5. A. v. Galli. Bd. III. Das schmiedbare Eisen u. seine Darstellung. gr. 8°. VI, 442 S. m. Abb. u. Taf. Leipzig 1907. 17.60, geb. 19.20

483. **Lewes, V. B.,** Liquid and gaseous fuels, and the part they play in modern power production. 8°. 350 p. London 1907. 6 sh.
484. **Linschmann, H.,** Die Spiritusindustrie. Ihre Technik, Steuern und Monopole. (Bibl. d. Techn. u. Industr., Bd. 8.) 8°. 86 S. Stuttgart 1907. 2.—, Lnbd. 2.50
485. **Lippmann, A.,** Über Versuche mit Lötmitteln. E. Beitrag z. Materialprüfung. (Aus: Elektrotechn. Zeitschr.) 8°. 48 S. m. Abb. Berlin 1907. 1.—
486. **Maler-Kalender,** deutscher, 1908. Prakt. Geschäftstaschenbuch f. Maler, Lackierer u. verwandte Gewerbe, hrsg. v. E. Kruse. 8°. 304 S. Berlin 1907. Lnbd. 1.50
487. **Merklen, F.,** Die Kernseifen, ihre Zusammensetzung u. Fabrikation vom Standpunkte der physikal. Chemie. Aus d. Frz. v. F. Goldschmidt. gr. 8°. X, 124 S. Halle a. S. 5.—
488. **Messerschmitt, A.,** Die Kalkulation und Technik d. Eisengießerei. Bd. I. Die Kalkulation i. d. Eisengießerei u. d. Gießerei-Techniker in s. Betriebe, sowie die Arbeiterverträge u. die Akkord-Gedinge, Gießereiverbands-Verträge, Preiskurant u. Grundpreise, Tabellen über Gußeisen-Konstruktionsteile nebst Mathemat.-Physikalisches. 4. A. III, 215 S. u. 67 Fig. Essen 1907. geb. 5.—
489. **Metallindustrie-Kalender** f. 1908. Hrsg. v. C. Pataky. 28. Jhrg. 8°. XV, 128, 163 S. m. Fig. Berlin 1908. Lnbd. 2.—
490. **Meyer, H.,** L'organisation d'une fabrique de soieries. Conférence. 8°. 30 S. Zürich 1907. 1.—
491. **Mitteilungen** d. deutschen Vereins f. Ton-, Zement- und Kalk-Industrie E. V. Nr. 43. 1. Protokoll d. 43. Hauptversammlg. am 17./19. II. 1907. 2. Bericht über d. 16. Haupt-Versammlg. d. Sektion Kalk am 22. II. 1907. 8°. 232, 38, 8 S. m. Abb. Berlin 1907. 5.—
492. —d. eidg. Materialprüfungsanstalt in Zürich. H. 11. 31,5×24 cm. IV, 230, 50 S. Zürich 1907. 15.—
Zschokke, B., Resultate d. technolog. Untersuchung d. schweizerischen Tone.
Moser, R., Geschichtl. Mitteilungen, statistische Angaben u. wirtschaftl. Betrachtungen über die schweizer. Tonwarenindustrie.
493. **Morew, D.,** Versuche einer Handelsgeographie u. wirtschaftl. Statistik Rußlands, verglichen m. anderen Staaten. 9. A. 1. Lfrg. 1907. Russisch. R. 1.—
Netschajew, A., Quellen bei Bogojawlenskij Sawod. s. Nr. 385.
Niebuhr, H., Selbstinduktion in Nuten gebetteter Spulen. s. Nr. 344.
494. **Pacoret, E.,** Le technique de la houille blanche. Ill. 8°. Paris 1907. Fr. 25.—
495. **Papier und Druck.** Adreßbuch 1907. 1. Ausg., enth. sämtl. Firmen der Papier- u. Druck-Industrie, des Groß- u. Detail-Handels, sowie deren Lieferanten in Deutschland. Gr. 8°. LV, 174; 283 u. 47 S. Berlin 1907. Lnbd. 7.50, Subskr.-Pr. 5.—
Paxmann, H., Übersichtskarte der Kaliunternehmungen. s. Nr. 386.
Penfield, S. L., Tables of minerals. s. Nr. 387.
496. **Pfeifer, E.,** Wie kann in gerechter Weise der Handelswert der Zuckerrübe ermittelt werden? 8°. IV, 29 u. 2 S. Brüx 1907. —.85
497. **Radeck, O.,** Die Behandlung der Wäsche nach den neuesten Erfahrungen. 6. A. M. 9 Abb. Freiburg i. Schl. 1907. geb. 2.—
498. **Rauls, F.,** Die Berechnung der Lichtweite, Höhe und Zugkraft der Schornsteine (Kamine, Essen). Mit e. Einleitung von Louis Bauer. Gr. 8°. IV, 52 S. Cöln 1907. 2.80
499. **Rathenau, F.,** Das Sachverständigenwesen in Patentprozessen, zugleich e. Beitrag zur Frage der Errichtung e. selbständigen gemischten Patentgerichtshofes. 8°. 63 S. Berlin 1908. 1.—
Redlich, K. A., Eisensteinbergbau. s. Nr. 388.
500. **Reich, A.,** Die Entwässerung der Städte. Hannover 1907. 3.—, geb. 3.40
501. **Reiser, N.,** u. **J. Spennrath,** Handbuch d. Weberei z. Gebrauch an Webschulen u. für Praktiker. 2. A. v. N. Reiser. I. Bd. Tl. II. Das Spinnen der Garne. gr. 8°. ca. 46 Bogen. Leipzig 1907. ca. 22.—

502. **Repertorium** der technischen Journal-Literatur. Hrsg. im kaiserl. Patentamt. Jahrgang 1906. In deutscher, engl. u. französ. Sprache. Lex.-8°. LXXII, 1665 S. Berlin 1907. 36.—
503. **Rickard, T. A.,** Recent cyanide practice. 12°. 305 p. San Francisco 1907. Cl. D. 2.—
504. **Royle, H. M.,** The chemistry of gas manufacture. 8°. London 1907. 12 sh. 6 d.
Ruer, R., Metallographie. s. Nr. 358.
505. **Sachsse, R.,** Einführung in die chemische Technik. Kurzgefaßtes Lehrbuch der chem. Technologie m. Berücksicht. der Grundlehren der Chemie f. Handels-, Real- u. Gewerbeschulen. gr. 8°. IV, 162 S. m. 92 Fig. Leipzig 1907. geb. 2.50
506. **Schipmann, W.,** Aus der Praxis eines Glashüttenfachmannes. II.: Die Wannenöfen. Hannover 1907. 1.20, geb. 1.60
507. **Schmidt, A.,** Natürliche Bausteine. Hannover 1907. 2.—, geb. 2.40
508. **Schuchart, Th.,** Die volkswirtschaftliche Bedeutung der technischen Entwicklung der deutschen Zuckerindustrie. 8°. VIII, 267 S. m. 3 Taf. Leipzig 1907. 5.—, geb. 6.—
509. **Stegmann,** Die Wetterwirtschaft im Bergbau. Hannover 1907. 2.50, geb. 2.90
510. **Stichwörterverzeichnis,** alphabetisches, zum „Verzeichnis der Deutschen Patentklassen, u. ihre Einteilung in Unterklassen u. Gruppen". Bearb. im kaiserl. Patentamte zu Berlin. Lex.-8°. III, 106 S. Berlin 1907. 2.40, Lnbd. 4.—
Stockhausen, K., Eingeschlossene Lichtbogen bei Gleichstrom. s. Nr. 348.
511. **Tassart, L. C.,** Exploitation du pétrole. Ill. 8°. Paris 1907. Fr. 35.—
512. **Textil-Industrie,** Die deutsche, im Besitze von Aktien-Gesellschaften und Kommandit-Gesellschaften auf Aktien. Ausgabe 1907—1908. Berlin 1907. 6.—
513. **Thomas, F.,** Vereinfachte Formeln f. die statistische Berechnung von Eisenbeton unter Zugrundelegung des diesbezügl. Ministerial-Erlasses vom 24. Mai 1907. Halle a. S. 1907. 1.25
514. **Toldt-Wilcke,** Regenerativ-Gasöfen. Wissenschaftl. Grundsätze für d. Anlage solcher Öfen. 3. A. v. F. Wilcke. gr. 8°. VIII, 430 S. m. 9 Taf. Leipzig 1907. 18.—, geb. 19.50
515. **Villar y Peraeta, E.,** Lecciones de cimentaciones, explicadas en la Academia de Ingenieras del ejercito. 4°. Guadalajara 1907. Pes. 10.50
516. **Weber,** Die elektrische Glühlampe, ihre Herstellung, Prüfung und Berechnung. M. Abb. Hannover 1907. 2.50, geb. 2.90
517. **Wright, F. B.,** A pactical handbook on the distillation of alcohol from farm products, including the processes of malting etc.; with chapters on alcoholometry and the de-naturing of alcohol. 2d ed. 12°. 12, 271 p. New York 1907. Cl. D. 1.—
518. **Zickert, H.,** Das Eindringen der böhm. Braunkohle in ihr gegenwärtiges Absatzgebiet. Teildruck der Diss.: „Die Entwicklg. des Absatzes der böhm. Braunkohle u. ihre Bedeutg. f. die Kohlenversorg. Mitteldeutschlands von der Mitte des 19. Jahrh. bis zum J. 1906." 8°. VII, 67 S. Teplitz-Schönau 1907. 2.—
Zopf, W., Flechtenstoffe. s. Nr. 374.
519. **Zucker-Industrie-Kalender 1908.** Hrsg. v. W. Krüger. 12. Jhrg. 2 Tle. 8°. Leipzig 1908. 2.50

Lehrbücher.

520. **Baker, T. T.,** Simple chemical experiments. 12°. 72 p. New York 1907. 25 c.
521. **Baumhauer, H.,** Leitfaden der Chemie, insbes. z. Gebrauch an landwirtschaftl. Lehranstalten. Tl. I. Anorganische Chemie. 5. A. Freiburg i. B. 1907. 2.20

522. **Blochmann, R.,** Luft, Wasser, Licht und Wärme. 9 Vorträge aus dem Gebiete der Experimentalchemie. 3. A. (Aus Natur u. Geisteswelt, N. A., Bd. 5.) 8°. VI, 149 S. m. Abb. Leipzig 1907. 1.—, Lnbd. 1.25
523. **Börnstein, R.,** Die Lehre von der Wärme. Gemeinverständl. dargestellt. (Aus Natur u. Geisteswelt, Bd. 172.) 8°. IV, 126 S. m. 33 Abb. Leipzig 1907. 1.—, Lnbd. 1.25
524. **Franke, E.,** Die Chemie der Küche auf Grundlage der allgemeinen Chemie, m. besond. Berücksicht. der Gesundheitspflege f. d. Mädchenschule u. das Haus dargestellt. 8. A. hrsg. v. A. Kollmann. Gr. 8°. VII, 167 S. m. 28 Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1907. 1.25
Hesse, G., Technologie der Metalle. s. Nr. 472.
— Pläne zur Technologie der Metalle. s. Nr. 473.
525. **Ichak, F.,** Aus dem Haushalte der Natur. (Die Lehre von d. Energie.) (Hillgers illustr. Volksbücher Bd. 86.) 8°. 84 S. m. 13 Abb., 3 Portr. u. 1 Tab. Berlin 1907. —.30, geb. —.50
526. **Kreisel u. Löhnis,** Landwirtschaftslehre für d. Unterricht an Lehrer-Seminaren. (2. A. v. Arnstadts Landwirtschaftslehre.) Leipzig 1907. geb. 2.20
527. **Martin, G.,** Practical chemistry for army and matriculation candidates and for use in schools. 8°. 152 p. London 1907. 2 sh.
528. **Matriculation.** Model answers. Chemistry. Being the London University matriculation papers in chemistry from june 1902 to june 1907. 8°. 156 p. London 1907. 2 sh.
529. — Chemistry papers. Being the papers in elementary chemistry set at the matriculation examination of the university of London from january 1890 to june 1907. With full solutions to the paper of june 1907. 8°. 66 p. London 1907. 1 sh. 6 d.
530. **Nordgren, A.,** Grundlinjer i kemi. 2. uppl. 8°. 96 s. Linköping 1907. Kr. 1.50
Noyes, W. A., Lehrbuch der organ. Chemie. s. Nr. 372.
531. **Schlickum, A.,** Lehrbuch der Chemie und Mineralogie sowie der Elemente der Geologie. Für die oberen Klassen der Oberrealschulen u. Realgymnasien bearb. M. 260 Fig. u. e. Taf. der Spektren verschiedener Elemente und Himmelskörper. Gr. 8°. X. 267 S. Essen 1907. geb. 3.—
532. **Schreiber, R.,** Grundzüge d. Chemie m. bes. Rücksicht auf Küche u. Haus, f. d. Unterricht an höher. Mädchen- u. Haushaltungsschulen, sowie den mittleren Lehranstalten. 4. A. 8°. VI, 104 S. m. 34 Abb. Cassel 1908. Lnbd. 1.75
533. **Smith, A.,** A laboratory outline of general chemistry. 3rd ed. 8°. 146 p. London 1907. 2 sh. 6 d.
534. **Tillmann, S. E.,** Descriptive general chemistry; a text-book for short course. 4th ed. 8°. 7, 10, 459 p. il. tabs., diagrs. New York 1907. D. 3.—
535. **Treadwell, F. P.,** Trattato di chimica. Vol. II. Analisi quantitiva, con alcune tavole pel calcolo delle analisi. 8°. 652 p. con fig. Milano 1907. L. 15.—
536. **Virgilio, F.,** Chimica, mineralogia ed industrie chimiche, ad uso delle scuole normali. 8°. 380 p. con fig. Torino 1907. L. 3.—
537. — Nozioni di chimica inorganica ed organica, ad uso dei licei e degli istituti tecnici. 8°. 283 p. con fig. Torino 1907. L. 2.50

Historisches und Vermischtes.

Ahlberg, K., Den svenska farmaciens historia. s. Nr. 401.
538. **Arrhenius, S.,** Människan inför världsgatan. Olika tiders och folks asikter om världsutvecklingen. 8°. IX, 181 s. med 24 illustr. Stockholm 1907. Kr. 3.75, inb. Kr. 5.25
539. **Bauer, H.,** A history of chemistry. Transl. by R. V. Stanford. 8°. 240 p. London 1907. 3 sh. 6 d.

540. **Bücher,** neue, über Landwirtschaft. Mitget. Herbst 1907. (Aus Vierteljahreskat. d. Neuigk. d. deutsch. Buchh.) 8°. (S. 21—26.) Leipzig 1907. —.30

541. — über Naturwissenschaften u. Mathematik. Mitget. Herbst 1907. (Aus Vierteljahrskat. d. Neuigk. d. deutsch. Buchh.) 8°. (S. 41—60.) Leipzig 1907. —.30

542. **Ehrlich, P.,** Das königl. Institut f. experimentelle Therapie zu Frankfurt a. M. (Aus: Festschr. z. XIV. internat. Kongr. f. Hyg. u. Demogr.) gr. 8°. 20 S. m. 2 Plänen u. 4 Abb. Jena 1907. —.50

543. **Freise, F.,** Geschichte der Bergbau- u. Hüttentechnik. Bd. I. Das Altertum. M. 92 Fig. Berlin 1907. 6.—

544. **Gaffky,** Das königl. Institut f. Infektionskrankheiten in Berlin. (Aus: Festschr. z. XIV. internat. Kongr. f. Hyg. u. Demogr.) gr. 8°. 44 S. m. 20 Abb. Jena 1907. 1.—

545. **Heuser, E.,** Pfälzisches Porzellan d. 18. Jahrh. im Zusammenhang m. der Entwicklung der europäischen Porzellan-Fabrikation. (Aus: Mittlgn. d. histor. Vereins d. Pfalz.) 8°. 58 S. m. 3 Taf. Neustadt a. H. 1907. 2.—

Marc, R., Kenntnis der „Seltenen Erden". s. Nr. 357.

546. **Vitoria, S. J.,** Conferencias de quimica moderna. Fasc. I. 8°. Tortosa 1907. Pes. 6.—

Zeitschriftenschau.

Färber-Zeitung. 18. Jahrg.

Heft 21. **G. Rudolph,** Alizarinrubinol R. — **H. Glafey,** Üb. mech. Hilfsmittel z. Waschen. Bleichen, Mercerisieren, Farben usw. v. Textilmaterialien.

Heft 22. **E. Jentsch,** Ursache u. Verhütung d. Faserschwächung beim Färben v. Baumwollstückware m. Schwefelschwarz. — **H. Glafey,** Üb. mechan. Hilfsmittel z. Waschen, Bleichen, Mercerisieren usw. von Textilmaterialien.

Journal für Gasbeleuchtung. 50. Jahrg.

Nr. 43. **B. Thiel,** Herstellung v. verdichtetem Ammoniakwasser durch Destillation mittels direkter Feuerung, ohne Anwendung v. Kalk u. ohne Abwässer zu erhalten.

Nr. 44. **A. Smithells,** Üb. d. Flamme. — Neues Wannerpyrometer z. Messen v. Temperaturen zw. 600 u. 1000°.

Nr. 45. **H. Krüss u. P. Krüss,** Photometrirstative f. hängendes Gasglühlicht. — **H. Fahrenheim,** Mitteilungen üb. d. Verwendung v. Koksofengas u. seine Heizwertkontrolle. — **R. Gans,** Verbesserung von Trinkwasser u. Gebrauchswasser f. häusliche u. gewerbliche Zwecke durch Aluminatsilikate oder künstl. Zeolithe.

Nr. 46. D. Verwendung v. Steinkohlenteer zur Herstellung staubfreier Straßen. — D. Quecksilberdampflampe u. d. Quecksilbergleichrichter.

Nr. 47. **F. Haber,** D. Gasrefractometer.

Kali, Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze. 1. Jahrg.

Heft 20. **P. Krische,** Die industrielle und landwirtschaftliche Verwertung des Kalis. — Die Dampfkesselexplosionen im Deutschen Reiche im Jahre 1906. — Abgekürzte Bestimmung des Kalis als Kaliumplatinchlorid in Kalisalzen, speziell in Kainiten und 40prozentigem Kalidüngesalze. — XIV. Internationaler Kongreß für Hygiene und Demographie vom 23. bis 29. September 1907. — Die Düngerindustrie in Italien. — Der Einfluß der mineralischen Nährstoffe auf die Lagerung des Getreides. — Die Düngung der Weiden.

Heft 21. **P. Krische,** Die industrielle und und landwirtschaftliche Verwertung des Kalis. — **F. Cornu,** Über den Pleochroismus des blauen Steinsalzes infolge orientierten Druckes. — Der Stand des Grubenrettungswesens. — Technische Bedingungen für die Lieferung von Glühlampen. — Über den Einfluß des Kesselsteins auf die Wärmeausnutzung der Dampfkessel. — Schweißmittel Koromaxith. — Die Stickstoffdüngung der Kulturpflanzen. — Die Herbsttagung (kleine Woche) der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft 21. bis 24. Oktober 1907.

Heft 22. **A. Dosch,** Feuerungskontrolle durch Kohlensäurebestimmung der Verbrennungsgase. — Über den Einfluß höherer Temperaturen in Kalisalzgruben auf die Leistung der Arbeiter. — Verfahren und Vorrichtung zur Ausbetonierung des Raumes zwischen der Gebirgswand und der eisernen Auskleidung eines Schachtes durch eine Rohrleitung. — Zur Erinnerung an die Entdeckung des Kaliums. — Das Recht am Grundwasser. — Kalisyndikat oder Kalimonopol. — XXIV. Hauptversammlung des Verbandes Deutscher landwirtschaftlicher Versuchsstationen. — Die Kalidüngung der Obstbäume.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 10. Jahrg.

Nr. 21. 79. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte in Dresden, 15.—21. September 1907. (Fortsetzung.)

Nr. 22. 79. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte in Dresden, 15.—21. September 1907. (Fortsetzung.) — **P. Schwarz,** III. Internationaler Petroleumkongreß.

Nr. 23. Die Feier des zehnjährigen Bestandes des Vereines Österreichischer Chemiker. — **W. Nernst,** Die wichtigsten Fortschritte der allgemeinen und physikalischen Chemie in den letzten vierzig Jahren. — **H. Landolt,** Die wichtigsten Fortschritte der anorganischen Chemie in den letzten vierzig Jahren. — 79. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte in Dresden, 15.—21. September 1907. (Schluß.)

Physikalische Zeitschrift. 8. Jahrg.

Nr. 21. 79. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte zu Dresden.

Nr. 22. **M. Levin,** Notiz über d. Radiumgehalt v. Uranpräparaten. — **J. J. Taudin Chabot,** D. Marmarometer od. Resonanzflimmerphotometer. — **E. Meyer,** D. Berechnung d. Durchbiegung von Stäben, deren Material d. Hookeschen Gesetze nicht gehorcht.

La Revue des Produits Chimiques. 10. Jahrg.

Nr. 21. Procédé de préparation du naphtaline. — Poudre ignifuge. — Procédé de fabrication de savon blanchi. — Procédé du blanchiment de graisses, huiles, résines, cires et autres substances analogues. — Procédé de fabrication de blanc de zinc et d'autres dérivés. — Nouvelle substance plastique susceptible d'être substituée au caoutchouc. — Procédé pour la fabrication de produits semblables au celluloïd. — Préparation du tantale et du niobium et application de ces métaux à la fabrication de filaments de lampes à incandescence. — Destruction du négril (Babotte colapsis atra) dans les lucernières.

Nr. 22. Nouveaux systèmes de préparation de l'anthracène pur. — Procédé pour la fabrication d'un engrais au moyen de l'azote de l'air. — Procédé d'utilisation des bauxites et minerais alumineux et de transformation en matières colorantes avec production simultanée de sous produits de grande valeur. — Perfectionnements à la fabrication du bore. — Procédé de traitement de la calciocyanamide par l'acide sulfurique dilué et le produit obtenu pour servir d'engrais.

Seifensieder-Zeitung. 34. Jahrg.

Nr. 44. Seifensieder-Poesie. — Meine Erlebnisse mit dem Krebitz-Verfahren. — Salmiakterpentinschmierseife. — Hochgefüllte Naturkornseifen. — Über einige Produkte Indochinas. — Chemische Mitteilungen: Zur Kenntnis höherer Fettsäuren. Nachweiß von Arsen in Glyzerin. Die Bestimmung von Rindertalg in Schweinefett. Schildkrötenfett. — Kleine Zeitung: Herstellung von desinfizierenden Seifen unter Verwendung von Paraformaldehyd. Neue Petroleumseifen. Haltbare Rosenmilch. Darstellung von Ölen und Seifen für die Türkischrotfärberei. Verbesserungen im Verfahren zur Darstellung von Fettverbindungen für die Türkischrotfärberei. — Lederlacke. — Erdwachs und Ceresin. — Japanischer Lack. — Konservierung von frischem Eigelb.

Nr. 45. Formseifen und gekühlte Seifen. — Meine Erlebnisse mit dem Krebitz-Verfahren. — Zur Prüfung der Handelsstearine, soweit sie zur Herstellung von Kompositionskerzen dienen. — Die Analyse des Bienenwachses in seinen verschiedenen Entstehungsstadien und über das Bienenharz (Propolis). — Montanwachs. — Ofenglanz.

Nr. 46. Kalkulationen (Schluß). — Formseifen und gekühlte Seifen (Fortsetzung). — Zur Prüfung der Handelsstearine, soweit sie zur Herstellung von Kompositionskerzen dienen (Fortsetzung). — Die Analyse des Bienenwachses in seinen verschiedenen Entstehungsstadien und über das Bienenharz. — Über Tetrapol, ein wasserlösliches Fettlösungsmittel. Tetrapol. Einige Anwendungen des Tetrachlorkohlenstoffs im Laboratorium. Eine Abart des chinesischen Holzöls. — Flüssige Seife, vom sanitären Standpunkt aus betrachtet. — Mundwassertabletten. — Heliodont. — Entfärbung von Fettkörpern. — Abkühlung geschmolzener Fette. — Montanwachs. — Ofenglanz. — Fettdichtmachen von Papier. — Pariserblau-Stempeltinte. — Bearbeitung von Kleberverbindungen mit Formaldehyd.

Nr. 47. Vergleichende Waschversuche mit verschiedenen Seifensorten. — Formseifen und gekühlte Seifen. — Zur Prüfung der Handelsstearine, soweit sie zur Herstellung von Kompositionskerzen dienen. — Die Parfümerie am Libanon. — Verfahren zur Bestimmung von Ätzkalk mittelst Zuckerlösung. — Alkalisuperoxydpatrone. — Patrone für Persäuresalze und andere chemische Substanzen, welche bei ihrer Zersetzung aktiven Sauerstoff bezw. Wasserstoffsuperoxyd bilden. — Herstellung von kristallisiertem Ätzkali. — Zinkhaltiger Alkohol. — Montanwachs. — Das Gefrieren und Beschlagen der Schaufenster. — Lackierungslösung für Glühkörper. — Reinigungsapparat für Gummi, Harze u. dgl. Metallputztücher. — Herstellung imprägnierter Kleidungsstücke, welche das Schwimmen erleichtern. — Herstellung von Sikkativ. — Bernsteinfirnis.

Nr. 48. Vergleichende Waschversuche mit verschiedenen Seifensorten. — Beitrag zur Analyse der Kernseifen mit besonderer Berücksichtigung des Verhältnisses von gebundenem

Natriumoxyd zu Fettsäurehydrat. — Erdnußöl. — Die Zersetzung der Persulfate. — Die Wirkungen der Hydroxylionen bei der Seifenfabrikation. — Die Ursachen der verschieden intensiven Salzwirkungen bei der Seifenfabrikation. — Innerlicher Gebrauch von Seife. — Schutzvorrichtung an Seifenpressen. — Vorrichtung zur Herstellung von Platten beliebiger Stärke aus flüssiger Seife, Gelatine oder ähnlichen Stoffen. Maschine zum Beschneiden von Ölkuchen. — Die Kernseifen, ihre Zusammensetzung und Fabrikation vom Standpunkte der physikalischen Chemie. — Seifenformkühlkästen. — Über das Zugabe-Unwesen. — Ofenglanz.

Stahl und Eisen. 27. Jahrg.

Nr. 44. **E. Heyn und O. Bauer,** Zur Metallographie des Roheisens: I. Teil. Versuche über den Verlauf der Graphitbildung. Mitteilung aus dem Königl. Materialprüfungsamt zu Groß-Lichterfelde. — **W. Petersson,** Die Eisenerzvorkommen in den Gemeinden Jukkasjärvi und Gellivare im schwedischen Regierungsbezirk Norrbotten. — **J. Kraus,** Über Aufbereitung und Beförderung des Formsandes in den Gießereien. — **P. Vahle,** Kritische Betrachtungen über die Sicherheitsvorschriften für den Betrieb elektrischer Starkstromanlagen. — **Hinrichsen,** Die elektrolytische Theorie des Rostangriffes von Eisen.

Nr. 45. **H. Wedding,** Der elektrische Induktionsofen nach dem System Röchting-Rodenhauser. — **A. Schmid,** Beitrag zur Entschwefelung des Eisens im Kjellinschen Induktionsofen. — **F. Freise,** Das Eisenhüttenwesen im Altertum. — **E. Heyn und O. Bauer,** Zur Metallographie des Roheisens: 1. Versuche über den Verlauf der Graphitbildung. — **E. Heyn,** Einige Bemerkungen zur Literatur über die Erstarrungserscheinungen bei weißem und grauem Roheisen. — **Bernhard Osann,** Der experimentelle Nachweis der Schachtzerstörung im Hochofen durch ausgeschiedenen Kohlenstoff.

Nr. 46. **Th. Naske,** Neues in österreichischen Eisenhüttenwerken. — **G. Rietkötter,** Über Temperöfen. — **F. Freise,** Das Eisenhüttenwesen im Altertum.

Nr. 47. **O. Thallner,** Qualitative Arbeit in der Stahlerzeugung und elektrisches Schmelzverfahren. — **Th. Naske,** Neues in österreichischen Eisenhüttenwerken. — **F. Freise,** Das Eisenhüttenwesen im Altertum. — **Steger,** Baukörper von geringem Wärmeleitungsvermögen für die Hüttenindustrie.

Nr. 48. Ein Denkmal für Friedrich Alfred Krupp. — **E. Riecke,** Wärmeverbrauch von Gas- und Turbodynamos in Hüttenzentralen. — **O. Thallner,** Qualitative Arbeit in der Stahlerzeugung und elektrisches Schmelzverfahren. — **Th. Naske,** Neues in österreichischen Eisenhüttenwerken. — Der schwedische Staat und die lappländischen Eisenerzgruben.

Tonindustrie-Zeitung. 31. Jahrg.

Nr. 128. **Hertwig-Möhrenbach,** Über die Entstehung von Wolirani-Orange im Porzellanscharffeuer. — Herstellung von Ziegeln mit gerauhter Oberfläche. — Glühofen für Töpferware und dergl. — Blumentopf-Presse. — **S. Salter,** Beiträge zu einer Geschichte der Tonindustrie in der Eifel.

Nr. 129. Trocknen von Ziegeln und Kalksandsteinen. — **S. Salter,** Beiträge zu einer Geschichte der Tonindustrie in der Eifel.

Nr. 130. Vorschläge für „die Normen von Eisenbetonkonstruktionen", aufgestellt von dem dänischen Ingenieurverein. — Zementmarkt in Ägypten. — Betonmischvorrichtung. — Anker für Rüstbretter und -Bohlen. — Formkasten für Bausteine. — Herstellung von Hohlkörpern mit Deckplatte. — Zementsäcke aus Papier. — Zement für militärische Bauten auf Honolulu. — Zement auf den Philippinen.

Nr. 131. **R. Pfefferkorn,** Einiges über die Behandlung der Lederriemen. — Zum zehnjährigen Bestehen der Königlichen Keramischen Fachschule zu Bunzlau in Schlesien. — Ziegelnachpresse. — Buntfarbige, marmorierte Emailleverzierungen auf unglasierten, gebrannten Tongegenständen. — Tonlager in der Mandschurei.

Nr. 132. Pressung von Kalksandsteinen. — **A. Kastellitz,** Einiges über Trockenanlagen einer Ziegelei. — Herstellung von Glashäfen. — Absatz von Porzellan- und Tonwaren nach Ceylon. — Verzollung von glasierten Tonröhren. — Multimeter-Rechenmaschine.

Nr. 133. Prüfung von Röhren aus Ton und Zement. — Veränderungen des Portlandzementes durch längeres Glühen. — **K. Brehmer,** Die Bedeutung des Kalks als Pflanzennährstoff.

Nr. 135. Die strittigen Haftfestigkeitsversuche. — Presse für Kunststeine. — Kalksandsteine in Schweden. — Das Kalksandsteingeschäft im Bezirke Elbing. — Eine einfache Quarzmühle. — Deckelverschluß für Schamotteziegelpressen.

Nr. 136. Henry Le Chatelier. — Ergebnisse mit Keßlerschen Fluaten. — Einfluß der Feinheit eines Drehrohrofenzementes auf die Festigkeit. — Vorrichtung zur fortlaufenden, gleichmäßigen Entnahme bestimmter Stoffmengen.

Nr. 138. **F. Weingart,** Der Einfluß des hydraulischen Kalkes auf den Kalksandstein. — Preise und Feuerbeständigkeit von feuerfesten Erzeugnissen. — Beschränkung oder Aufhebung der Aufsaugefähigkeit von Tonwaren.

Nr. 139. Über Adsorptionserscheinungen am Portlandzement. — Zweckmäßige Kalkdüngung. — Zementofen. — Verbundofen zum Brennen von Portlandzement. — Löschen von Kalk. — Betonmischvorrichtung. — Wenden frischgeformter Zementdrainröhren. — Herstellung von Zementdachsteinen. — Hohlsteinformmaschine.

Nr. 140. Beiträge zur Geschichte der Tonindustrie in der Eifel. — Die Verarbeitung bituminöser Tone.

Nr. 41. **S. Salter,** Beiträge zu einer Geschichte der Tonindustrie in der Eifel. — Härten von Kalksandsteinen.

Nr. 142. E. Schwarz, Osmose und Portlandzement. — Brennen von Zement. — Herstellung abbindefähiger Massen aus Wasserglas und Hochofenschlacke. — Schachtofen mit Generatorgasfeuerung.

Wochenschrift für Brauerei. 24. Jahrg.

Nr. 43. O. Knischewsky, Beobachtungen üb d. Wachstum v. Pilzen in Rollkulturen m. dünner Gelatineschicht. — H. J. Brown, D. Stickstofffrage in d. Brauerei. — W. Henneberg, Zum Verhalten halten d. Kulturheferassen in zusammengesetzten Nährlösungen.

Nr. 44. J. Wild, D. Schnelläuterverfahren v. Hellwig. — W. Henneberg, Zum Verhalten der Kulturheferassen in zusammengesetzten Nährlösungen. — H. J. Brown, D. Stickstofffrage in der Brauerei.

Nr. 45. W. Henneberg, Zum Verhalten d. Kulturheferassen in zusammengesetzten Nährlösungen. — H. J. Brown, D. Stickstofffrage i. d. Brauerei.

Nr. 46. H. J. Brown, D. Stickstofffrage i. d. Brauerei.

Nr. 47. H. J. Brown, D. Stickstofffrage i. d. Brauerei.

Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 30. Jahrg.

Nr. 44. M. M. Richter, D. Explosionsgefahr beim Pichen.

Nr. 45. H. Seyffert, Üb. Weich- u. Brauwässer.

Nr. 46. V. Stanek u. O. Miskovsky, Kann Betain als Stickstoffnährsubstanz der Hefe betrachtet werden?

Zeitschrift für angewandte Chemie. 20. Jahrg.

Heft 44. A. Hantzsch, Über Chromoisomerien. — W. C. Heraeus, Über eine Ursache der Zerstörung von Platingefäßen. — H. J. Reiff, Die Druckmessung bei der Vakuumdestillation. — Francis C. Frary, Über schnelle Elektroanalyse ohne rotierende Elektroden. — Rohland, Über zwei Vorgänge bei der Glas- und Ziegelfabrikation.

Heft 45. Zum vierzigjährigen Jubiläum der Deutschen chemischen Gesellschaft am 11. Nov. 1907. — W. Cronheim, Beiträge zur Sauerstoffbestimmung im Wasser. — E. König, Lumières Autochromplatten. — XXIV. Hauptversammlung des „Verbandes landwirtschaftlicher Versuchsstationen im Deutschen Reiche" zu Dresden. — V. Skworzow, Eine Schüttelmaschine.

Heft 46. C. Harries, Zur Kenntnis der Einwirkung des Stickstoffdioxyds auf Kautschuk. — H. v. Mosenthal, Beobachtungen an Baumwolle und nitrierter Baumwolle. — A. Kolb u. A. Feldhofen, Bestimmung des Quecksilbers durch Reduktion des Quecksilberchlorids zu Chlorür mit Wasserstoffperoxyd. — E. W. Mayer, Über die Volhardsche Manganbestimmungs-Methode in abgekürzter Form. — H. Grossmann u. B. Schück, Bemerkungen zu der Arbeit von O. Brunck: „Über die Anwendung des Dimethylglyoxims zur Bestimmung des Nickels und zu seiner Trennung von den Metallen der Schwefelammoniumgruppe. — Bärenfänger, Eine abgeänderte Destillationsvorlage.

Heft 48. F. Raschig, Die Eisenchloridreaktion des Phenols und die Chlorkalkreaktion des Anilins. — W. Blitz, Ein Besuch im Laboratorium der Geological Survey in Washington. — G. Lunge u. E. Berl, Entgegnung an F. Raschig. — V. Samter, Berichtigung. — Festsitzung der Deutschen Chemischen Gesellschaft aus Anlaß des 40jährigen Stiftungstages.

Zeitschrift für anorganische Chemie. Bd. 56.

Heft 1. N. Puschin, D. Potential u. d. chemische Konstitution d. Metalllegierungen. — P. Rohland, Üb. d. Adsorptionsfähigkeit d. Hydrate d. Siliciums, Aluminiums, Eisens. — A. v. Bartal, Üb. d. Einwirkung v. Kohlenoxychlorid auf Aluminiumholoide. — W. A. Plotnickow, Üb. d. Verbindung v. Aluminiumbromid m. Äther. — L. Bruner u. St. Tolloczko, Üb. d. Auflösungsgeschwindigkeit fester Körper IV. — E. Spitalsky, Zur Katalyse durch Chromsäure u. ihre Salze II. — D. P. Smith, Üb. d. Legierungen d. Kaliums m. Aluminium, Magnesium, Zinn u. Blei, Zink, Cadmium, Wismut. — L. Moser, Zur jodometr. Bestimmungen d. Kupfers nach de Maen. — H. Gruener, D. Dampfdruck v. Schwefel b. niederen Temperaturen.

Heft 2. Ch. R. Sanger u. O. F. Black, D. Bestimmung v. Arsen im Urin. — L. R. Morgan u. P. T. Owen, Geschmolzene krystallwasserhaltige Salze als Lösungsmittel für d. Gefrierpunktmethode. — W. Prandtl u. H. Murschhauser, Über die Spratzen d. sauren Vanadate einwertiger Metalle. — M. Katayama, Üb. d. Natur d. Jodstärke. — R. Kremann u. F. Kerschbaum, Über die Löslichkeit von Kaliumjodid in Wasser u. Wasser in Kaliumjodid b. tiefen Temperaturen. — W. A. Drushel, D. volumetr. Bestimmung v. Kalium als Kobaltinitrit. — V. Kurbatow, Üb. eine neue polymorphe Form von Jod.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 2. Jahrg.

Heft 4. Freundlich, Kapillarchemie und Physiologie. — Leidler, Eine neue quantitative Goldbestimmung mittels Zuckers oder Traubenzuckers. — Lüppo-Cramer, Das latente photographische Bild als Kolloidverbindung. — Ostwald, Über den Einfluß von Elektrolyten auf die Temperaturkoagulation von Eiweißlösungen. — v. Weimarn, D. J. Mendelejew und seine Ansichten über die Bedeutung der Kolloid-Chemie.

Heft 5. Mie, Die optischen Eigenschaften kolloider Goldlösungen. — Siedentopf, Über künstlichen Dichroismus von blauem Steinsalz. — Lüppo-Cramer, Das latente photographische Bild als Kolloidverbindung (Forts. u. Schluß). — Ostwald, Über den Einfluß von Elektrolyten auf die Temperaturkoagulation von Eiweißlösungen (Forts. u. Schluß). — Svedberg, Zur Kenntnis der Stabilität kolloider Lösungen.

Zeitschrift für öffentl. Chemie. 13. Jahrg.

Heft 21. **Woy**, Kritische Besprechung d. Erfahrungen mit d. Breslauer Grundwasserversorgung.

Zeitschrift für physikal. Chemie. Bd. 61.

Heft 1. **A. Byk**, Die Absorption komplexer Kupferverbindungen im Violett und Ultraviolett; über farbvertiefende Wirkungen von Schwermetallen. — **H. Happel**, Bemerkungen zu zwei Arbeiten von Herrn von Jüptner. — **Th. W. Richards, W. Newson Stull u. F. Bonnet jr.**, Die Zusammendrückbarkeit der Elemente und ihre Beziehungen. I. Die Zusammendrückbarkeit von Lithium, Natrium, Kalium, Rubidium und Cäsium. — **Th. W. Richards, W. N. Stull u. F. N. Brink**, Die Zusammendrückbarkeit der Elemente und ihre periodischen Beziehungen. II. Die Zusammendrückbarkeit von Kohlenstoff, Silicium, Phosphor, Schwefel, Selen. — **A. Thiel u. H. Roemer**, Ein Beitrag zur Kenntnis der Verteilung einer Base zwischen zwei Säuren.

Heft 2. **G. N. Lewis**, Umriß eines neuen Systems der chemischen Thermodynamik. — **D. Vorländer**, Systembestimmung und Achsenbilder flüssiger Kristalle. — **Th. W. Richards, W. N. Stull, F. N. Brink u. F. Bonnet jr.**, Die Zusammendrückbarkeit der Elemente und ihre periodischen Beziehungen. III. Die lineare Kompressibilität von Kupfer und Eisen und die kubische Kompressibilität von Quecksilber. — Dieselben, Die Zusammendrückbarkeit der Elemente und ihre periodischen Beziehungen. IV. Die Kompressibilität der wichtigern festen Elemente und ihre periodischen Beziehungen. — **A. Smith u. C. M. Carson**, Über den amorphen Schwefel. V. Das System Schwefel-Jod. — Derselbe u. **R. H. Brownlee**, Über den amorphen Schwefel. VI. Gefällter Schwefel. — **A. Hantzsch u. S. Caldwell**, Vergleich von Säuren und Pseudosäuren in Pyridinlösung. — **M. W. Travers**, Über Adsorption und Okklusion. Die Natur der sogenannten festen Phase. — **H. Freundlich**, Bemerkungen zu der Abhandlung von M. W. Travers „Über Adsorption und Okklusion." — **J. J. van Laar**, Über Mischungswärmen von Wasser und Alkohol. Bemerkung aus Anlaß einer Äußerung von Prof. Bose.

Zeitschrift für Elektrochemie. Bd. 13.

Nr. 42. **E. Müller**, Zur Erklärung der Überspannung. — Technisches Repertorium: Auszüge aus englischen Patenten. Auszüge aus amerikanischen (U. S.) Patenten.

Nr. 43. **H. Leiser**, Modifizierter Oettelscher Apparat zum sofortigen Ablesen der Prozentzahl der elektrolytischen Reduktion. — **H. Leiser**, Zur elektrolytischen Reduktion der Wolframsäure. — Technisches Repertorium: Jahresbericht des Vereins für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund (Jahr 1906).

Nr. 44. **H. Lee und A. Beyer**, Über die Bedeutung von Gleichstrom oder Wechselstrom bei elektrischer Erhitzung von Luft oder von Schmelzflüssen. — Wissenschaftliches Repertorium: **Aristides Kanitz**, Arbeiten über die RGT-Regel bei Lebensvorgängen. — Technisches Repertorium: Auszüge aus englischen Patenten.

Nr. 45. Wissenschaftliches Repertorium: **O. Hahn**, Die Arbeiten über Radioaktivität vom Mai bis 1. Oktober 1907.

Nr. 46. **F. Haber und A. Koenig**, Über die Stickoxydbildung im Hochspannungsbogen. — Technisches Repertorium: **G. Neumann**, Düsseldorfer Kongreß des Deutschen Vereins für den Schutz des gewerblichen Eigentums. Vom 3. bis 8. September 1907. — Auszüge aus englischen Patenten.

Nr. 47. **C. Fredenhagen**, Ein fahrbarer Regulierwiderstand für Laboratoriumszwecke. — **W. Neumann**, Qualitativer Nachweis kleiner Zinkmengen auf elektrochemischem Wege. — **J. Zedner**, Die Nickeloxydelektrode im Jungner-Edison-Akkumulator. Einige Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn F. Förster über „die Vorgänge im Eisen-Nickelsuperoxydsammler". — Technisches Repertorium: Auszüge aus englischen Patenten.

Zeitschrift für Farbenindustrie. 6. Jahrg.

Heft 21. **W. Minajeff**, Über d. erhöhte Anfärben d. mercerisierten Baumwolle und dessen Ursachen.

Zeitschrift für Spiritusindustrie. 30. Jahrg.

Nr. 46. **Hailer**, Weinbau und Cognacfabrikation in den Charentes.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1907.

November. **E. Zettnow**, Über Froschlaichbildungen in Saccharose enthaltenden Flüssigkeiten. — **W. Gabel**, Über d. Zusammensetzung verschiedener Scheideschlammsorten. — **M. J. Weisberg**, Studie über d. Alkalitätssteigerung bei m. Kohlensäure saturierten Säften während d. Verkochens. — **H. Main**, Schnelle Wasserbestimmung in Zuckerfabrikprodukten, wie Sirupen, Füllwasser etc.

Zement und Beton. 6. Jahrg.

Nr. 23. Die Tytam Wasserwerke in Hongkong. — Prüfungsanweisung für Portlandzement in Österreich. — Die Thrul'sche Bogenbalkendecke. — Zementerzeugung in Texas. — Von den russischen Zementfabriken. — Eine neue Zementfabrik in Österreich für die Herstellung von Asbestschiefer. — Zement für den Bau eines „Wolkenkratzers" in Buenos-Aires.

Nr. 24. Glühlampenfabrik in Eisenbeton. — Das 10-millionste Faß Portlandzement. — Englische Eisenbetonbrücke. — Verhalten von Beton- und Eisenbetonbauten gegenüber Wärmeschwankungen. — **Ramisch**, Berechnung von Rippenbalken aus Eisenbeton. — **P. Goeldel**, Die Praxis und Theorie des Eisenbetons.

Nr. 25. Sparsamkeit im Eisenbetonbau. — Festigkeitsvergleiche zwischen aus einem Bauwerk herausgeschnittenen und besonders angefertigten Betonkörpern. — Erhöhung eines Staudammes. — **W. Brink**, Berechnung kreuzweise verstärkter Betonplatten. — Ergänzungen zu den englischen Portlandzement-Normen.

Nr. 26. **F. Meyer**, Zementmosaikplatten. — Eisenbahnschwellen aus Eisenbeton. — Russischer Zement unter deutscher Flagge. — An welchen deutschen Lehranstalten wird der Eisenbetonbau gelehrt? — Schweizer Zementfabrik in Brasilien. — **P. Goeldel**, Die Praxis und Theorie des Eisenbetons.

Nr. 27. Deckeneinstürze! Stampfschalungen länger stehen lassen! — Buhnen aus Eisenbeton. — Wasserturm aus Eisenbeton. — **Kupfer**, Modell-Lagerhaus aus Eisenbeton. — **P. Weiske**, Standfestigkeit der Winkelstützmauern. — Billiger Eisenbahndurchlaß aus Beton.

Hochschulnachrichten.

Bonn. Dr. A. Prym habilitierte sich für medicinische Chemie.
Delft. Prof. S. Hoogewerff tritt vom Amte zurück.
Graz. (Univ.) Prof. H. Schrötter wurde zum o. Professor für Chemie ernannt.
Karlsruhe. Dr. H. Staudinger in Freiburg wurde als a. o. Prof. für org. Chemie berufen.
Prag. (Deutsche Hochschule.) Prof. L. Storch wurde zum Ordinarius für theoret. Chemie ernannt.
Prag. (Cech. Hochschule.) Dr. Franz Wald in Kladno wurde als o. Professor für theoretische Chemie berufen.

Rezensionen und Anzeigen.

Die Alkaloidchemie in den Jahren 1904—1907. Von Dr. J. Schmidt. Stuttgart, F. Enke, 1907. 146 Seiten. Preis 7 M.

Das Buch enthält einen in der Darstellung knappen, inhaltlich reichen Bericht über die Fortschritte der Alkaloidchemie, soweit präparative Behandlung und Konstitutionstheorie in Frage kommen. Es ist von Interesse in erster Linie für den organischen Chemiker, soll aber auch dem Pharmazeuten dienen und bildet die Fortsetzung eines früheren Berichts über die Jahre 1900—1904. Die Literaturzitate sind übersichtlich zusammengestellt. D.

Seifenindustrie. Von Dr. Ernst Eger. 43 Abb. Pr. 2,40 Mk. Verlag Dr. M. Jänecke, Hannover. Bibliothek der gesamten Technik. 24. Band.

Die Fabrikation von Leim und Gelatine. Von Dr. Ludwig Thiele. 44 Abb. Preis 2,20 Mk. Verlag Dr. M. Jänecke, Hannover. Bibliothek der gesamten Technik. 28. Band.

Durch die beiden vorliegenden Bände wird die hübsche Sammlung der Bibliothek der gesamten Technik wieder um zwei Nummern chemisch-technischen Inhalts bereichert. Beide Bände behandeln sehr ausgedehnte Gebiete, und es ist dann natürlich schwer, immer das richtige Maß in der Stoffauswahl zu treffen. Doch die Verfasser haben es verstanden, Vollständigkeit, Knappheit und Klarheit auf das glücklichste zu vereinigen.

Die Darstellung ist den Fortschritten der Zeit gefolgt; so findet man in beiden Bänden sowohl die neuesten Fabrikationsmethoden, wie auch die neuesten technischen Hilfsmittel berücksichtigt. Die Anschaulichkeit wird noch durch enie große Anzahl gut ausgeführter Abbildungen gefördert.

Dem Chemiker können die vorliegenden Bände zum Studium aufs wärmste empfohlen werden. W. D.

Theoretisch-Praktisches Handbuch der photographischen Chemie **I. Band Photographische Negativprozesse und orthochromatische Photographie.** Von Prof. R. Namias. Nach der dritten italienischen Auflage übersetzt von A. Valerio und Dr. C. Stürenburg. 408 Seiten. Preis 8 Mark. Halle. W. Knapp. 1907.

In der Vorrede verlangt der Verfasser, daß der Photograph sich nicht auf die Benutzung von Rezepten beschränken dürfe. sondern soviel von Chemie und Physik verstehen müsse, daß er selbst den Wert von Vorschriften beurteilen und gegebenenfalls sich selbst helfen könne. Diese Forderung ist jedenfalls durchaus berechtigt, und es ist ein verdienstliches Werk, ein Buch zu schaffen, das dem Photographen zur Erlangung der nötigen Kenntnisse dienen soll. Das vorliegende Buch erscheint, im ganzen hinsichtlich Anlage und Darstellung betrachtet, für diesen Zweck brauchbar, aber die einzelnen tatsächlichen Angaben sind nicht durchweg einwandfrei und vielfach schwer oder gar nicht verständlich. Daran tragen, wie es scheint, wenigstens zum Teil, die Übersetzer Schuld, die die deutsche Sprache durch einen selbst für eine Übersetzung ungewöhnlich schlechten Stil mißhandelt haben und außerdem nicht Fachleute zu sein scheinen. Ein Chemiker

wenigstens, der behauptete, daß aus Eisen und Schwefel Eisensulfit entstehe, statt Eisensulfid, täte wohl, einen anderen Beruf zu erwählen. Von kleinen Fehlern dieser Art, wie etwa der bei Übersetzungen regelmäßig vorkommenden Verwechslung von Benzin und Benzol, sei gar nicht besonders die Rede. D.

Neuere Arzneimittel. Beziehungen zwischen deren chemischer Konstitution und pharmakologischer Wirkung mit Berücksichtigung synthetisch hergestellter Arzneimittel. Für Chemiker, Pharmazeuten und Mediziner, dargestellt von Dr. med. Hermann Hildebrandt, Privatdozent der Pharmakologie an der Universität aHlle a. S. Verlag: Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig.

Verfasser hat sich der mühevollen Arbeit unterzogen, teils nach eigenen Untersuchungen, teils nach den Angaben der erschienenen einschläglichen Literatur, die in den letzten Jahren auf den Markt geworfenen hauptsächlichsten Arzneimittel beziehentlich ihrer chemischen Konstitution und ihrer physiologischen Wirkung äußerst praktisch zusammenzustellen. Er hat mit der bisherigen Sitte gebrochen, eine bloße Übersicht chemischer Körper von verschiedener Konstitution aber gleicher physiologischer Wirkung zu geben. Das vorliegende Buch wird deshalb sowohl dem Arzte, der sich nur über dieses oder jenes neuere Arzneimittel orientieren will, die gewünschte Antwort in knappen klaren Zügen erteilen, als auch dem praktisch physiologisch-chemisch Arbeitenden manche wertvolle Auskunft und Unterstützung, besonders beim Auffinden neuer Arzneimittel gewähren. T.

Die Auxochrome. Von Dr. H. Kauffmann. Samml. Chem. u. Chem.-Techn. Vorträge. 12. Bd., Heft 1—3. Stuttgart, Enke, 1907.

Der Aufsatz enthält eine sehr gute, klare und eingehende Darstellung der chemischen und physikalischen Charakteristika der Auxochrome, an deren Untersuchung der Verfasser selbst bekanntlich eifrig mitarbeitet. Sehr deutlich heben sich aus den Entwicklungen die verschiedenen mehr oder minder umfassenden Schlüsse hervor, die für den Chemiker wie den Physikochemiker gleich interessant sind, weil sie auf das engste mit den beide beschäftigenden Konstitutionsfragen zusammenhängen. Für die Feinheit der Unterschiede chemischer Konstitution sind die optischen Erscheinungen besonders empfindliche Reaktive. Als wichtigsten allgemeinen Schluß darf man jetzt wohl den Satz aufstellen, daß für das Auftreten charakteristischer optischer Phänomene das Vorhandensein von Supplementärvalenzen eine wesentliche Bedingung ist. D.

Die Zeitalter der Chemie in Wort und Bild von Dr. A. Stange. 528 S. mit vielen Bildern. Leipzig. Otto Weigand 1908.

Das Buch beginnt mit den ältesten Zeiten und endet mit der Gegenwart. Es ist sehr angenehm zu lesen, enthält äußerst interessante Darstellungen, sowohl tatsächlicher wie persönlicher Art, und läßt deutlich erkennen, daß sein Verfasser ungewöhnlich belesen ist und das Material gründlich beherrscht. Gerade Bücher dieser Art erfordern das, sollen sie mehr als kompilatorischen Charakter haben, und nur dann besitzen sie Reiz und die Fähigkeit, auch wissenschaftlich Erwachsenen zur Belehrung zu dienen. Es kann daher dieses Buch jedem Chemiker empfohlen werden. Auszusetzen sind höchstens kleine stilistische Nachlässigkeiten und gelegentliche Versehen in der Schreibweise von Eigennamen. D.

Export-Anzeiger

der

gesamten chemischen Industrie.

Verlag: L. A. Klepzig, Leipzig.

Gelangt zur Verbreitung über die ganze Erde.

Erscheint wöchentlich 1 mal, abwechselnd in deutscher, englischer, französischer und deutscher, spanischer und russischer Sprache zu gleicher Zeit.

Übersetzung der Inserate wird kostenlos geliefert. Probeabzüge sofort nach Eingang der Unterlagen ohne Verpflichtung zur Insertion.

Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig

Chemische Technologie und Analyse

der

Öle, Fette und Wachse.

Von

Dr. J. Lewkowitsch

Konsultations-Chemiker und Ingenieur-Chemiker
Examinator in Fett- und Ölindustrie am „City and Guilds of London Institute."

In zwei Bänden:

Mit einer Tafel 92 Abbildungen und 748 Tabellen.

Preis geheftet 32 Mk., gebunden in Leinwand 34 Mk.

Aus Urteilen der Fachpresse:

Zeitschrift für physikal. Chemie: . . . . **ein Buch, welches man rückhaltlos empfehlen kann** . . . .

Bitumen: . . . . **geradezu ein Bedürfnis** . . . .

Industrieller Anzeiger: . . . . **ein vollständiges Kompendium der Chemie, chemischen Technologie und Analyse der Öle, Fette, Wachse etc.** . . . .

Chemische Revue über die Fett- und Harz-Industrie: . . . . **eine überaus kostbare Bereicherung unserer Fachliteratur** . . . .

Ausführlicher Prospekt und Verlags-Katalog kostenlos

Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig

Steinkopff & Springer

Verlagsbuchhandlung, Dresden.

Das Novemberheft (II. Jahrg. No. 5)

der

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide

Herausgeber: Dr. Wolfgang Ostwald, Leipzig,

hat folgenden Inhalt:

G. Mie, Greifswald: Die optischen Eigenschaften kolloider Goldlösungen.

H. Siedentopf, Jena: Über künstlichen Dichroismus von blauem Steinsalz

Dr. Lüpps-Cramer, Frankfurt a. M.: Das latente photographische Bild als Kolloidverbindung

Wolfg. Ostwald, Leipzig: Über den Einfluß von Elektrolyten auf die Temperaturkoagulation von Eiweißlösungen, II.

The Svedberg, Upsala: Zur Kenntnis der Stabilität kolloider Lösungen, III.

Referate: Arbeiten allgemeinen Inhalts. Arbeiten physiologischen Inhalts. Arbeiten methodischen und technischen Inhalts. — Bücherbesprechung. Patentbesprechungen.

Jährlich 12 Hefte
Zwölf Mark.
Einzelne Hefte
M. 1.50

Zu beziehen ist die Zeitschrift durch jede Buchhandlung.

Monatlich ein Heft im Umfang von mindestens 32 Quartseiten.

Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Cöthen.

4. Jahrgang. 1. Januar 1908. Nummer 4.

Chemische Novitäten.

Bibliographische Monatsschrift

für die neuerscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.

Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 3.50. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Ein neues Lehrbuch der Organischen Chemie

besprochen von

E. v. Meyer (Dresden).

Beim Erscheinen eines neuen Lehrbuches der organischen Chemie drängt sich naturgemäß die Frage auf, ob ein Bedürfnis dafür vorliegt. Wir besitzen die bekannten Werke von Richter-Anschütz, Bernthsen, Hollemann, die ihre Daseinsberechtigung für längere Zeit deutlich erwiesen haben. Dazu sind andere Lehrbücher tüchtiger Art erschienen — ich nenne die von Krafft, Jul. Schmidt, sowie die umfangreiche Organische Chemie von V. Meyer-Jakobson.

Das vorliegende neueste Lehrbuch von Noyes*), amerikanischem Boden, aber deutscher Schule entsprossen, hat sich nun dazu gesellt. Zur Einführung desselben dienen warm empfehlende Worte Wilh. Ostwalds. Die Übersetzung von Walter Ostwald ist als sehr gut zu bezeichnen; das von ihm besorgte Inhaltsverzeichnis, sowie sorgsam hergestellte Register können dem Werke selbst nur dienlich sein.

Die „nach Möglichkeit benutzte moderne Orthographie“ kann ich in der Ausdehnung, wie sie in dem Buche erscheint, nicht gut heißen. In solchen Lehrbüchern sollte die „wissenschaftliche“ Schreibweise für die Namen chemischer Verbindungen beibehalten werden, zumal eine konsequente Durchführung der „modernen“ kaum möglich ist; man liest z. B. Naftalin, Naftol, aber auch Phtalsäure statt Ftalsäure; ebenso müßte Fenyl, Foron, Fysik geschrieben werden!

* Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie von W. A. Noyes (Leipzig Akadem.) Verlagsgesellschaft 1907).

Doch diese Ausstellungen treten gegenüber den trefflichen Eigenschaften des Werkes in den Schatten. Ohne mit dem Verfasser in allen Punkten übereinzustimmen, bezeichne ich dasselbe als ein vortreffliches, für die Ausbildung junger Chemiker zu Organikern nützliches Lehrbuch. Am besten wird es denen dienen, welche schon einen Überblick der organischen Chemie gewonnen haben.

Die eigenartige Einteilung des riesigen Stoffes, nämlich die Behandlung der „Fettkörper“ und der „aromatischen Verbindungen“ nebeneinander, ist zugleich eine Stärke und eine Schwäche des Buches. Für den vorgeschrittenen Chemiker, der das Noyes'sche Lehrbuch als Repetitorium benutzt, ist diese Anordnung des Stoffes von großem Werte, während dem Anfänger bald höchst verwickelte Dinge entgegentreten, die er nur mit Aufwand besonderer Arbeit oder unter Anleitung eines Lehrers bewältigen kann.

Aus dem gleichen Grunde glaube ich, gestützt auf langjährige Lehrerfahrungen, nicht, daß die von Noyes gewählte Einteilung sich für die Vorträge eignen wird, welche unsere Studenten in die organische Chemie einführen sollen. Meines Erachtens empfiehlt es sich, den in dieses große Gebiet Eintretenden, nach Kenntnis der gesättigten Kohlenwasserstoffe, zuerst mit ihren verschiedenartigen Abkömmlingen bekannt zu machen; er wird dadurch vertraut mit den bedeutsamen Änderungen, die sich in Folge einfacher Substitutionen von Wasserstoff durch andere Elemente oder Radikale zeigen, und begegnet dann in späteren Abschnitten immer wieder alten Bekannten mit den gleichen Grundeigenschaften, zum Teil in einem anderen Gewande.

Für den Chemiker, der schon einen, wenn auch nur oberflächlichen Überblick der organischen Chemie gewonnen hat, ist das Buch von besonders hohem Werte. Man lese die kurze Einleitung, die in scharfen Umrissen die grundsätzlich wichtige Erläuterung der Strukturformeln, der Radikale, sowie die Grundzüge der Klassifikation bringt!

Als weiter einleitende Abschnitte können die Kapitel I und II gelten, in welchen die chemischen und physikalischen Arbeitsmethoden als Hilfsmittel, die zur Kenntnis der Zusammensetzung und näheren Konstitution organischer Stoffe dienen, in knapper Form eindringlich besprochen sind.

Mit dem Kapitel III treten wir in die Einzelgebiete der organischen Chemie ein: in 6 Abschnitten (Kap. III bis VIII) werden die Kohlenwasserstoffe verschiedenster Art behandelt. Theoretisch wie praktisch wichtige Fragen, wie die der Homologie, Isomerie, Struktur, auch der technischen Verwendung werden geschickt an passender Stelle erledigt. Ganz vortrefflich dargelegt ist z. B. die Entwicklung unserer Ansichten von der Struktur des Benzols; aber man hat die Empfindung, daß diese Kost für einen Anfänger, der bisher nur seine Gedanken im Bereiche der Kohlenwasserstoffe bewegt hat, noch zu schwer ist.

Kapitel IX bietet eine zweckmäßige Übersicht der Abkömmlinge von Kohlenwasserstoffen, tabellarisch nach Klassen geordnet, und gibt dem voran Strebenden einen Begriff von dem noch zu bewältigenden Stoffe. Über die Reihenfolge, die bei dieser Einteilung gewählt ist, und ihre Zweckmäßig-

keit kann man wohl streiten: so erscheinen die Amine recht spät, nachdem die komplizierteren Amide, Amidosäuren, Amidine u. a. schon längst abgehandelt sind. Inhaltlich aber sind die einzelnen Abschnitte vortrefflich beschaffen.

Stets ist der Verfasser bemüht, das Allgemeine, für ganze Gruppen chemischer Verbindungen Wesentliche in den Vordergrund zu rücken. Der Lernende hat fortdauernd Gelegenheit, sich Grundlegendes einzuprägen. Dies zeigt sich in der maßvollen Berücksichtigung der physikalisch-chemischen Methoden, soweit solche zur Erforschung der chemischen Konstitution dienen können, namentlich in der Wertung der elektrolytischen Dissoziationshypothese. Die optische Aktivität organischer Verbindungen, die zu ihrem Verständnis dienende Lehre vom asymmetrischen Kohlenstoffatom findet gebührende Beachtung. Ebenso werden die Stereoisomerie und die Tautomerie an verschiedensten Beispielen sehr gut erörtert. Allgemein chemische Erscheinungen und die zu ihrer Erklärung aufgestellten Hypothesen werden zusammenfassend an passender Stelle besprochen, so um nur einiges zu nennen — die Spannungstheorie A. Baeyers, die Farbstoffhypothesen, die Regelmäßigkeiten bei der Bildung von isomeren Substitutionsderivaten des Benzols u. a. m. Mit Recht nehmen Erörterungen, wie man zur Erkenntnis der Struktur gewisser Stoffe gelangt ist, einen breiten Raum ein; abgesehen vom Benzol (s. ob.) sei auf die Behandlung solcher Fragen gelegentlich des Acetessigesters, der Dextrose, der Kampfersäure hingewiesen.

An der Hand eines so guten Führers wird der ältere Student in jedem Abschnitt sich schnell zurechtfinden. Es sei noch der Hinweise auf Übungsaufgaben im Laboratorium gedacht, die sich am Ende der Abschnitte befinden und gewiß zweckmäßig sind unter Anleitung eines erfahrenen Lehrers.

Ein jedes Lehrbuch weist kleine Lücken und Mängel auf; hier sei bemerkt, daß Sulfinsäuren, Purin z. B. nicht vorkommen; Terpene sind sehr kurz behandelt. Von Druckfehlern möge nur einer richtig gestellt werden: S. 209 Gerhardt statt Gebhard!

Trotz einiger Ausstellungen ist das Lehrbuch von Noyes, wie die obige Besprechung in ihrem Grundtone erkennen ließ, als eine erfreuliche Bereicherung des Bestandes von guten Werken gleicher Richtung zu begrüßen.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

547. **Abhandlungen** der Königl. bayerischen Akademie d. Wissenschaften. Mathem.-physikal. Klasse. 23. Bd. 2. Abtlg. Lex.-8°. (S. 233—435 m. Fig. u. 4 Taf.) München 1907. 6.80

548. **Arrhenius, S.,** Werden der Welten. 3. A. Leipzig 1907. 5.—, gbd. 6.—
Cohen, E., Das Lachgas. s. Nr. 738.
549. **Ehrenhaft, F.,** Über e. der Brown'schen Molekularbewegung in den Flüssigkeiten gleichartige Molekularbewegung in den Gasen und deren molekularkinet. Erklärungsversuche. Gr. 8°. 11 S. Akademie Wien 1907. —.40
550. **Jahresbericht** üb. d. Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Hrsg. v. W. Kerp u. J. Troeger für 1901. 4. Heft. Gr. 8°. (S. 689—928.) Braunschweig 1907. 12.—
551. **Joffé, A.,** Eine Bemerkung zu der Arbeit von E. Ladenburg: „Über Anfangsgeschwindigkeit u. Menge der photoelektrischen Elektronen. Gr. 8°. 2 S. m. 1 Taf. Akad. München 1907. —.20
552. **Junker, F.,** Molekulargewichte anorganischer Stoffe in Lösungen. 8°. 62 S. Diss. Leipzig 1907.
553. **Koch, P. P.,** Über die Abhängigkeit des Verhältnisses der spezifischen Wärmen $Cp/Cv = k$ in trockener kohlensäurefreier atmosphärischer Luft von Druck und Temperatur. Lex.-8°. 57 S. m. 4 Taf. Akad. München 1907. 1.80
554. **Lienhop, A.,** Über die lichtelektrische Wirkung bei tiefer Temperatur und ihre Abhängigkeit von der Elektrodensubstanz und von Oberflächenschichten. 8°. 126 S. m. 17 Tab. u. 1 Taf. Diss. Kiel 1907.
555. **Lindemann, F.,** Zur Elektronentheorie. Gr. 8°. 33 S. m. Fig. Akad. München 1907. —.50
556. **Lindemann, F.,** Über die Bewegung der Elektronen. Tl. II. Stationäre Bewegung. 8°. 39 S. Akad. München 1907. 2.—
557. **Mache, H., u. J. Tagger,** Eine einfache Methode zur Bestimmung der Wärmeleitungskonstante v. Flüssigkeiten. Gr. 8°. 6 S. m. 1 Fig. Akad. Wien 1907. —.35
558. **Mumm, O.,** Beiträge zur Kenntnis der Autoxydationsvergänge. 8°. 48 S. m. Fig. Hab. Kiel 1907.
559. **Oppolzer, E. R. v.,** Über die photographische Lichtstärke von Fernrohren. Gr. 8°. 13 S. m. 1 Taf. Akad. Wien 1907. —.50
560. **Pauli, W. E.,** Über die Abhängigkeit der Wärmeleitung einiger Gase und Dämpfe von der Natur. 8°. 74 S. Diss. Jena 1907.
Schade, H., Medizinisch-katalytische Studien. s. Nr. 632.
561. **Schneider, A.,** Über die elektro-chemische Reduktion einiger Abkömmlinge des o-Toluol-Azo-m-Toluols. 8°. 41 S. Diss. Giessen 1906.
562. **Semiller, H.,** Die Reduktionsprogesse im Eisenhochofen mit Berücksichtigung der thermochemischen Verhältnisse. 8°. 55 S. Diss. Marburg 1906.
563. **Sieverts, A.,** Über Okklusion und Diffusion von Gasen durch Metalle. 8°. 73 S. m. 3 Fig. Hab. Leipzig 1907.
564. **Sommerfeld, A.,** Über die Bewegung der Elektronen. Gr. 8°. 17 S. Akad. München 1907. —.40
Thomassen, M. H. J. C., Einfluß des Druckes auf d. Resorption von Flüssigkeiten im Unterhautbindegewebe. s. Nr. 639.
565. **Van der Waals,** Lehrbuch der Thermodynamik in ihrer Anwendung auf das Gleichgewicht von Systemen mit gasförmig-flüssigen Phasen. Bearb. nach Vorlesungen van der Waals v. Ph. Kohnstamm. Leipzig u. Amsterdam 1908. Lnbd. 12.—
Weinstock, M., Resorption von Schwermetallsalzen im Darm. s. Nr. 643.
566. **Zedner, J.,** Zur Kenntnis des chemischen und physikalischen Verhaltens der Nickeloxydelektrode im Jungner-Edison-Akkumulator. 8°. 42 S. Diss. Göttingen 1906.

Anorganische Chemie.

Cohen, E., Das Lachgas. s. Nr. 738.

567. **Dürrschnabel, K.,** Über die Einwirkung der schwefligen Säure auf Farbstoffe verschiedener Klassen. 8°. 36 S. Diss. Gießen 1907.

568. **Erdmann, E.,** Die Chemie der Kalisalze. (Aus: Deutschlands Kalibergbau.) Lex. 8°. 123 S. Berlin 1907. 4.—

569. **Fessel, G.,** Beitrag zu Kupfermetall-Ammoniakverbindungen, im speziellen Aethylendiamin- und Pyridinverbindungen. 8°. 69 S. Diss. Zürich 1906.

Korte, H., Haltbarkeit des Phosphoröles. s. Nr. 651.

Mumm, O., Antoxydationsvorgänge. s. Nr. 558.

Neresheimer, H., Ozonide hydroaromatischer Verbindungen u. Terpentinkörper. s. Nr. 590.

570. **Schuster, A.,** Über Ammoniumphosphorvanadinmolybdate. 8°. 51 S. Diss. Bern 1906.

Semiller, H., Reduktionsprozesse i. Eisenhochofen. s. Nr. 562.

Sieverts, A., Okklusion u. Diffusion von Gasen durch Metalle. s. Nr. 563.

571. **Trautmann, W.,** Beiträge zur Kenntnis der Oralvanadinmolybdate, Oxalmolybdate und Oxalvanadate. 8°. 35 S. Diss. Bern 1906.

572. **Wolgast, K.,** I. Zur Konstitution der Cyansäure. II. Zur Kinetik der Reaktion zwischen Natrium und Säuren in indifferenter Lösung. 8°. 88 S. Diss. Leipzig 1907.

Organische Chemie.

573. **Diesbach, H. v.,** Über Derivate substituierter Malonsäuren. 8°. 80 S. Diss. München 1907.

Dürrschnabel, K., Einwirkung der schwefligen Säure auf Farbstoffe. s. Nr. 567.

Fessel, G., Kupfermetall-Ammoniakverbindungen. s. Nr. 569.

574. **Glahn, A.,** Über Halogenderivate von Arylaminen. 8°. 57 S. Diss. Marburg 1906.

575. **Hase, P.,** Über neue Reaktionen der Aldoxime. 8°. 50 S. Diss. Leipzig 1907.

576. **Herz, O.,** Über einige Kondensationsprodukte von Paratoluylaldehyd u. deren Umwandlungen. 8°. 68 S. Diss. Basel 1906.

577. **Hildebrandt, K.,** Zur Kenntnis phenylierter Cumarone. 8°. 45 S. Diss. Rostock 1906.

578. **Hohorst, C. v.,** Über 6-Pseudokumenol-5-carbinol. 8°. 39 S. Diss. Marburg 1907.

579. **Hoz, H. A.,** I. Untersuchungen über Diphenylamindicarbonsäuren. II. Über 2-Aminonaphtalin-8-merkaptan. 8°. 53 S. Diss. Basel 1907.

580. **Hübner, O.,** Über die Einwirkung von Halogen auf Morphinderivate. 8°. 35 S. Diss. Jena 1907.

581. **Kempe, M.,** Beitrag zur Kenntnis optisch-aktiver Polypeptide und über einige Derivate des Tryptophans. 8°. 46 S. Diss. Berlin 1907.

582. **Kotelmann, P.,** Beiträge zur Kenntnis des Phenyl- und p-Tolylmethyl-3-pyrazolons. 8°. 72 S. Diss. Rostock 1906.

583. **Luksch, E.,** Über Curcuma-Öl. Zur Kenntnis unsymmetrischer Phenylhydrazin-Derivate. 8°. 43 S. Diss. Basel 1906.

584. **Luther, A.,** Über Amine und Diamine der Stilbazole. 8°. 67 S. Diss. Breslau 1907.

585. **Maag, R.,** Überführung von Acridonderivaten in Acridine. 8°. 64 S. Diss. Zürich 1907.
586. **Mampel, J.,** Über die Gewinnung von Azoverbindungen aus sekundären Hydraziden. 8°. 54 S. Diss. Heidelberg 1907.
587. **Marx, F.,** Untersuchungen in der Zuckerreihe. 8°. 34 S. Diss. Berlin 1907.
588. **Mierzejewski, L.,** Über 2-Amido-8-naphtol-6-sulfosäure-G. (γ-Säure.) 8°. 32 S. Diss. Basel 1906.
589. **Müller, E.,** Über die Synthese des Methylcylopentantrions. 8°. 40 S. Diss. Zürich 1906.
590. **Neresheimer, H.,** Über Ozonide hydroaromatischer Verbindungen und Terpenkörper. 8°. 38 S. Diss. Kiel 1907.
591. **Pilz, O.,** Über die allmähliche Hydrolyse des Glutins. 8°. 46 S. m. 1 Abb. Diss. Leipzig 1907.
592. **Schaefer, W.,** Zur Konstitution der Polymerisationsprodukte des Dicarboxylglutaconsäureesters. 8°. 83 S. Diss. Leipzig 1907.
593. **Schindler, A.,** Derivate des Tetraaethylthionins. 8°. 36 S. Diss. Zürich 1906.
Schneider, A., Abkömmlinge des o-Toluol-Azo-m-Toluols. s. Nr. 561.
594. **Schwabe, F.,** Über die Einwirkung von magnesiumorganischen Verbindungen auf Chinole und auf das 1-Methyl-Trichlormethyl-4-Ketodihydrobenzol. 8°. 56 S. Diss. Marburg 1907.
595. **Schwyzer, A.,** Über semicyklische 1-5-Diketone und bicyklische Ketonalalkohole. 8°. 66 S. Diss. Leipzig 1907.
596. **Stassen, K.,** Synthesen mittelst Acetondicarbonsäureestern. 8°. 72 S. Diss. Bonn 1907.
597. **Stern, R.,** Über die Anwendbarkeit der Aether-Aluminiumchlorid-Methode zur Aethylierung aromatischer Substanzen. 8°. 39 S. Diss. Heidelberg 1907.
598. **Sunde, E.,** Über die Reduktion von Nitrokörpern durch Zinnhalogenüre. 8°. 103 S. Diss. Freiburg (Schweiz) 1906.
Trautmann, W., Oxalvanadinmolybdate. s. Nr. 571.
599. **Vogelsang, J.,** Zur Kenntnis der Agaricinsäure. 8°. 27 S. Diss. Berlin 1907.
600. **Wolf, A.,** Über die Bildung von Indazolen aus einigen bromierten Derivaten des Para-Xylidins. 8°. 36 S. m. 2 Tab. Diss. Basel 1906.

Radium.

601. **Faust, R.,** Was ist das Radium? Die Zusammensetzg. der Metalle, berechn. u. dargelegt. Gr. 8°. 15 S. Dresden 1907. 1.—
Joffé, A., Bemerkung zu Ladenburg: Anfangsgeschwindigkeit u. Menge der photoelektr. Elektroden. s. Nr. 551.
602. **Sury, J. v.,** Über die Radioaktivität einiger schweizerischen Mineralquellen 8. 79 S. Diss. Freiburg (Schweiz) 1906.

Analytische Chemie.

Arzberger, M. H., Prüfung der Arzneimittel d. österr. Pharmakopoe. s. Nr. 648.
603. **Autenrieth, W.,** Qualitative chemische Analyse, Maßanalyse, Gewichtsanalyse u. Untersuchungen aus dem Gebiete der angewandten Chemie. Zum Gebrauche in chem. Laboratorien. 2. A. Gr. 8°. XVI, 380 S. m. 32 Abb. Tübingen 1908. 8.40 gebd. 9.40

604. **Gerard** et **Bonn,** Traité pratique d'analyse des denrées alimentaires. III. 8°. Paris 1907. Fr. 15.—

605. **Großmann, H., u. B. Schück,** Neue analytische Trennungsmethoden des Nickels vom Kobalt, Zink und Eisen (Sammlung Berg- und Hüttenmännischer Abhandlungen. Bd. 16). Kattowitz 1907. —.60

606. **Herz, W.,** Physikalische Chemie als Grundlage der analytischen Chemie. (Die chemische Analyse. Sammlung v. Einzeldarstellgn. auf dem Gebiete der chem., technisch-chem. u. physikalisch-chem. Analyse. Hrsg. v. B. M. Margosches. Bd. 3). Lex. 8°. 114 S. m. 13 Abb. Stuttgart 1907. 3.40 gbd. 4.—

607. **Horn, M.,** Über neue jodometrische Bestimmungen einiger Anionen und Kationen. 8°. 72 S. Diss. Marburg 1907.

608. **Kleiner, E. G.,** Kritische Untersuchungen über die Härtebestimmung im Wasser und zur Frage der Kesselspeisewasserreinigung. 8°. 129 S. m. 11 Fig. u. 8 Tab. Diss. Karlsruhe 1906.

609. **Rammstedt, O.,** Über die Wertbestimmung narkotischer Drogen und ihrer Zubereitungen. Die Anwendbarkeit der Pikrolonsäure zu diesen Bestimmungen und zur Bestimmung alkaloidhaltiger Arzneien. Einige Salze der Pikrolonsäure. 8°. 103 S. Diss. Jena 1907.

610. **Tappeiner, H.,** Anleitung zu chemisch-diagnostischen Untersuchungen am Krankenbette. 9. A. Kl. 8°. VII, 136 S. m. 12 Fig. München 1908. Lnbd. 1.80

611. **Waldheim, M. v.,** Nach Autoren und Sachnamen geordnete Sammlung der wichtigsten Reagenzien u. Reaktionen f. Chemie, Pharmazie, Physiologie etc. 2. Folge. (Aus Pharmazeut. Praxis.) Lex. 8°. III, 72 S. Wien 1907. 2.—

612. **Zeer, G.,** Bestimmung von Teerfarbstoffen in Farblacken. Eine Übersicht sämtlicher in der Farblackfabrikation verwendeter Teerfarbstoffe in ihrem Verhalten gegen bestimmte Reagentien. Dresden 1907. gbd. 12.—

Zimmermann, J., Honigfälschungen. s. Nr. 660.

Mineralogische und Geologische Chemie.

613. **Ambronn, C.,** Die geologischen Verhältnisse und die chemische Zusammensetzung der Pyroxenquarzporphyre und der Pyroxengranitporphyre im Leipziger Kreise. 8°. 65 S. m. 1 Taf. u. 3 geolog. Profilen. Diss. Leipzig 1907.

614. **Berg- u. Hütten-Kalender** f. das Jahr 1908. M. Karten, 1 Schreibtisch-Kalender u. 3 Beiheften. Jahrg. 53. Kl. 8°. IV, 203 S. Schreibkalender, 105, 139 u. 74 S. Essen 1907. Ldr. 3.50

615. **Birmingham, G. A.,** The Nothern iron. 8°. Dublin 1907. sh. 6.

Chemiker-Kalender 1908. s. Nr. 687.

Erdmann, E., Chemie der Kalisalze. s. Nr. 568.

Freise, F., Skizzen z. Geschichte der bergmännischen Förderung. s. Nr. 693.

616. **Hess v. Wichdorff, H.,** Über einige in Raseneisenerz umgewandelte fossile Hirschgeweihe aus e. Raseneisensteinlager der Prov. Posen. (Aus „Jahrbuch d. preuß. geol. Landesanst.") Lex. 8°. 5 S. m. 1 Taf. u. 1 Bl. Erkl. Berlin 1907. —.70

617. **Hess v. Wichdorff, H.,** Aus dem thüringer Schiefergebirge (Frankenwald). Ein deutsches Pickeringit-Vorkommen. (Aus Jahrb. d. preuß. geol. Landesanst.) Lex. 8°. 8 S. m. 1 Taf. u. 1 Bl. Erkl. Berlin 1907. —.80

618. **Hess v. Wichdorff, H.,** Über das Vorkommen v. Alunitähnlichen Kaolinitknollen im Oberoligocän v. Leipzig. (Aus Jahrb. d. preuß. geol. Landesanstalt.) Lex. 8°. 7 S. m. 5 Abb. u. 1 Taf. Berlin 1907. —.30

Jahrbuch f. d. Berg- u. Hüttenwesen i. Sachsen. Jahrg. 1907. s. Nr. 700.

Kalibergbau, Deutschlands. s. Nr. 704.
Loewe, L., Bergmännische Gewinnung der Kalisalze. s. Nr. 706.
619. **Walter, K.**, Über Apatit vom Epprechtstein in Bayern und von Luxullian in Cornwall. 8°. 62 S. m. 1 Taf. Diss. Münster 1907.

Physiologische und Medizinische Chemie.

620. **Allen, R. W.**, The opsonic method of treatment. A short compendium for general practitioners, students, and others. 8° 138 p. London 1907.
621. **Jahresbericht** über die Fortschritte der Tier-Chemie oder der Physiologischen und Pathologischen Chemie. Bd. 36. Hrsg. v. K. Spiro. Wiesbaden 1907. ca. 30.—
622. **Johann, W.**, Einfluß der endovenösen Sublimatinjektionen auf Milzbrand und Geflügelcholera bei Kaninchen. 8°. 46 S. Diss. Leipzig 1907.
623. **Kohler, E.**, Über den Einfluß der Außentemperatur auf die Zuckerausscheidung. 8°. 46 S. Diss. Berlin 1907.
624. **Langstein, L.**, Die Albuminurien älterer Kinder. 8°. 50 S. m. 1 Taf. Hab. Berlin 1907.
625. **Loeb, J.**, Über den chemischen Charakter des Befruchtungsvorganges u .seine Bedeutung für die Theorie der Lebenserscheinungen. (Vortr. u. Aufs. über Entwicklgsmech. d. Organismen, Hrsg. v. W. Roux. H. II.) Gr. 8°. 2 Bogen. Leipzig 1908. ca. —.80
626. **Lüdke, H.**, Zur Kenntnis der Komplemente. (Aus: Verhdlgn. der phys.-med. Ges. zu Würzburg.) Gr. 8°. 84 S. Würzburg 1908. 2.40
627. **Michaelis, R.**, Die Gicht u. ihre Heilung durch Salzsäure nach Sanitätsrat Dr. Falkensteins (Gr. Lichterfelde) neuer Methode. Populär dargestellt. 8°. 16 S. Leipzig 1907. —.50
628. **Neumann, W.**, Die Behandlung der Stomatitis mercurialis mit Wasserstoffsuperoxyd. 8°. 46 S. Diss. Rostock 1907.
629. **Pavy, F. W.**, Über den Kohlehydratstoffwechsel. Physiologische Vorträge. M. e. Anh.: Die Entstehung v. Fett u. Eiweiß aus Kohlehydraten bei der Assimilation u. das Wesen u. die Behandlg. des Diabetes. Deutsch v. K. Moeckel. Gr. 8°. XI, 141 S. m. 8 Taf. Leipzig 1907. 4.—
630. **Reichmuth, J.**, Experimentelle Untersuchungen über die gewebsschädigenden Eigenschaften der gebräuchlichen Lokalanaesthetica: Kokain, Holokain, β-Eukain, Tropakokain, Akoin, Alypin. 8°. 20 S. Diss. Basel 1906.
631. **Rozenblat, H.**, Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung des Kochsalzes u. des doppeltkohlensauren Natron auf die Magensaftsekretion. 8°. 44 S. Diss. Berlin 1907.
632. **Schade, H.**, Medizinisch-katalytische Studien. 8°. 86 S. Hab. Kiel. 1907.
633. **Schein, M.**, Theorie der Milchsekretion. (Aus: Wien. med. Wochenschr.) Gr. 8°. 45 S. Wien 1908. 1.20
634. **Schmitz, R.**, Über Ausscheidung und Bestimmung des Chinins in Harn u. Faeces. 8°. 38 S. Diss. Bern 1906.
635. **Schnee, F.**, Über den Lebenszustand allseitig verkorkter Zellen. 8°. 64 S. Diss. Leipzig 1907.
636. **Schtepinskij, A.**, Die Rolle der Selbstvergiftung in der Pathologie. Eine monograph. Erörterung. 1907. Russisch. R. —.75
Schütte, Therapeutische Erfahrungen m. Barta. s. Nr. 655.
637. **Snoy, F.**, Die Nervenschwäche der Feuerwehrleute nach Rauchvergiftung. 8°. 52 S. Diss. Berlin 1907.
Tappeiner, H., Chemisch-diagnostische Untersuchungen am Krankenbette. s. Nr. 610.
638. **Thalmann, E.**, Klinische und experimentelle Untersuchungen über die chirurgische Bedeutung des Adrenalins. 8°. 45 S. Diss. Bern 1906.

639. **Thomassen, M. H. J. C.,** Über den Einfluß des Druckes auf die Resorption von Flüssigkeiten im Unterhautbindegewebe. 8°. 54 S. Diss. Bern 1906.
640. **Thöni, J.,** Bakteriologische Studien über Labmägen und Lab. (Ein Beitrag zur Kenntnis der Bereitung des Käsereilabes.) 8°. 64 S. m. 12 Tab. Diss. Bern 1906.
641. **Tuor, A.,** Über Blutbefunde bei Purpura nach Beobachtungen der Zürcher Klinik. 8°. 63 S. Diss. Zürich 1907.
642. **Waldstein, A.,** Über die Abhängigkeit der Harnabsonderung von der chemischen Beschaffenheit des Blutes und dem Zustande der Niere. 8°. 33 S. Diss. Bern 1906.
643. **Weinstock, M.,** Untersuchungen über die Resorption von Schwermetallsalzen im Darm von Säugetieren. 8°. 16 S. Diss. Zürich 1906.
644. **Wiget, H.,** Über Strumen mit Kautschukcolloid und Tumoren mit kautschukcolloidähnlichen Massen. 8°. 26 S. m. 1 Taf. Diss. Bern 1906.
645. **Wirth, A.,** Klinischer Beitrag zur Achylia gastrica. 8°. 84 S. Diss. Heidelberg 1907.
646. **Zellner, J.,** Chemie der höheren Pilze. Eine Monographie. Gr. 8°. VI, 257 S. Leipzig 1907. 9.—
647. **Zeitschrift,** biochemische. Hrsg. v. E. Buchner, P. Ehrlich, C. v. Noorden. E. Salkowski, N. Zuntz. Red. v. E. Neuberg. Gr. 8°. Bd. 7. ca. 36 Bg. Berlin 1907/08. 12.—

Pharmaceutische Chemie.

Ahlberg, K., Den svenska farmaciens historia. s. Nr. 737.
648. **Arzberger, M. H.,** Die Prüfung der Arzneimittel der österreichischen Pharmakopöe. M. kurzen Erläutergn. z. Gebrauche f. Apotheker, Amtsärzte u. Studierende bearb. 8. Ausg. 2 Tle. 8°. VI, 443 u. VII, 228 S. Wien 1908. Lnbd. 14.—
Chemiker-Kalender 1908. s. Nr. 687.
649. **Drogisten-Kalender,** Deutscher, 1908. Ein Hilfs- u. Nachschlagebuch f. Drogisten- u. Farbwaren-Händler. Hrsg. v. E. Freise. Jahrg. 28. 2 Tle. Kl. 8°. VIII S., Schreibkalender u. 230 u. III, 236 S. m. 1 Karte. Braunschweig 1907. Lnbd. 2.50
650. **Kalender,** pharmazeutischer, 1908. Hrsg. v. G. Arends. 2 Tle. Jahrg. 37. Kl. 8°. XXVI S., Schreibkalender 286, VIII, 320 u. 171 S. m. 1 Karte. Berlin 1907. Lnbd. 3.—, Ldrbd. 3.50
651. **Korte, H.,** Über die Haltbarkeit des Phosphoröles. Experimentelle Beiträge zum Artikel Oleum phosphoratum der Pharmacop. Helvetica IV. 8°. 84 S. Diss. Bern 1906.
652. **Olmedilla y Puig, J.,** Tratado de farmacia prática galénica y de algunas asuntas relacionadas con la misma. 4°. Madrid 1907 Pes. 25.—
653. **Ossipow, J.,** Kurzer Kursus der Pharmakologie, nebst Rezeptur und Balneologie. Ein Konspekt für das Examen. Nach d. Lehrbuch von Schapiro. 1907. Russisch. R. —.50
Rammstedt, O., Wertbestimmung narkotischer Drogen. s. Nr. 609.
654. **Räuber, H.,** Bestimmungen über den Verkehr mit Giften, Geheimmitteln und Arzneimitteln außerhalb der Apotheken. 2. A. Düsseldorf 1907 —.75
655. **Schütte,** Therapeutische Erfahrungen m. Barta bei Neurasthenie, Hysterie, Impotenz. (Aus Monatsschrift f. Harnkrankh.) Gr. 8°. 8 S. Leipzig 1907. —.60

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

656. **Arbeiten** aus dem kgl. hygienischen Institute zu Dresden. (Königl. Zentralstelle f. öffentl. Gesundheitspflege u. Hygienisches Institut der königl. sächs. techn. Hochschule.) Bd. 2 H. 1. Zugleich Fortsetzg. der Jahresberichte der chem. Zentralstelle f. öffentl. Gesundheitspflege. Hrsg. v. F. Renk. Lex. 8°. III, 114 S. m. 3 Taf. u. 4 Tab. Dresden 1907. 8.—

657. **Arbeiten** der Versuchsstation f. Molkereiwesen in Kiel (Abteilg. der Landwirtschaftskammer f. die Prov. Schleswig-Holstein). Hrsg. v. H. Weigmann. H. 5. Gr. 8°. 136 S. m. 4 Abb. u. 3 Taf. Leipzig 1907. 4.—

658. **Gruber, M.,** u. **E. Kraepelin,** Wandtafeln zur Alkoholfrage. 10 Bl. je 79×100 cm. München 1907. In Mappe 10.—

Käserei- u. Molkereikalender, schweizerischer, f. 1908. s. Nr. 667.

Molkerei-Kalender f. 1908. s. Nr. 670.

Rottmann, W., Die Untersuchung u. Verbesserung des Wassers. s. Nr. 716.

659. **Zeitschrift** für Eisenbahnhygiene. Organ für das gesamte Eisenbahnsanitätswesen. Hrsg. v. H. Becker. Leipzig 1907. pro J. 10.—

660. **Zimmermann, J.,** Honigfälschungen u. Honigfälscher. Gr. 8°. 61 S. Freiburg 1907. —.80

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

661. **Centralblatt** f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. 2. Abtlg. Allgem., landwirtsch.-technolog. Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. Hrsg. v. O. Uhlworm u. E. C. Hansen. 20. Bd. Gr. 8°. Jena 1907/08. 15.—

662. **Handbuch** der pathogenen Mikroorganismen. Nebst mikrophotograph. Atlas. Hrsg. v. W. Kolle u. A. Wassermann. Ergänzungsbd. H. H. 1. Lex. 8°. M. 230 Abb. u. 2 Taf. Jena 1907. 8.—

663. **Müller, L.,** Vergleichende Untersuchungen über Milchsäurebakterien (des Typus Güntheri) verschiedenster Herkunft, nebst Beitrag zur Frage der Stellung dieser Organismen zu den typischen Streptokokken. 8° 71 S. Diss. Zürich 1906.

Weinbau- u. Weinkellerei-Kalender, deutscher, f. 1908. s. Nr. 675.

Agrikultur-Chemie.

Arbeiten der Versuchsstation f. Molkereiwesen in Kiel. s. Nr. 657.

664. **Bordt, P.,** Grundlage und Entwicklung der landwirtschaftlichen Betriebsverhältnisse der Kölmischen Güter im Süden von Natangen. 8°. 139 S. m. Tab. Diss. Königsberg 1907.

665. **Centralblatt,** Biedermann's, für Agrikulturchemie u. rationellen Landwirtschafts-Betrieb. General-Register. Enth.: Bd. XXVI—XXXV. Jg. 1897—1906. Bearb. v. M. P. Neumann. Gr. 8°. 244 S. Leipzig 1907. 20.—

Heine, C., Die Baumwolle. s. Nr. 697.

666. **Kalender,** landwirtschaftlicher, für Liv-, Est- u. Kurland auf d. J. 1908. Hrsg. v. W. v. Knieriem. 29. Jhrg. 8°. IV S., Schreibkal. u. 183 S. Riga 1908. Lnbd. 3.50

667. **Käserei- u. Molkerei-Kalender,** schweizerischer. Milchwirtschaftliches Taschenbuch f. 1908. Notiz- u. Nachschlagbuch f. Käser, Käsehändler, Molkereiangestellte, Käsereivorstände, Hüttenmeister, Milchfeker und Landwirte. Hrsg. v. A. Peter. Jahrg. 12. Kl. 8°. X S., Schreibkalender u. 110 S. m. 1 Vollbild. Bern 1907.

668. **Kempski, E.,** Über endozoische Samenverbreitung u. speziell die Verbreitung von Unkräutern durch Tiere auf dem Wege des Darmkanals. 8°. 172 S. Diss. Rostock 1906.
Letzring, M., Die landwirtschaftliche Brennerei. s. Nr. 705.
669. **Meyer, L.,** Der ewige Roggenbau (Immergrün), seine Bedingungen u. seine Rentabilität. Auf Grund sechsjähr. Anbaues in Klein-Eichholz u. sonstiger Erfahrungen. 8°. 72 S. Diss. Berlin 1907.
670. **Molkerei-Kalender** f. 1908. Ein Taschen-, Notiz- u. Nachschlagebuch f. Molkereifachleute. Jahrg. 16. Hrsg. v. der Red. der Molkerei-Zeitg. Kl. 8°. V S., Schreibkalender u. 152 S. m. 1 Karte. Hildesheim 1907. Lnbd. 2.—
671. **Schrader, H.,** Über die landwirtschaftlichen Verhältnisse in der Umgegend von Berlin. 8°. 88 S. Diss. Jena 1907.
672. **Stenkhoff, G.,** Untersuchungen über den Landwirtschaftsbetrieb im Oldenburger Münsterlande. 8°. 61 S. m. 7 Tab. Diss. Gießen 1907.
Thöni, J., Bakteriologische Studien über Labmägen u. Lab. s. Nr. 640.
673. **Verzeichnis** der landwirtschaftlichen Zeitschriften nach den Mitteilungen des Departements für Landwirtschaft zum 1. Aug. 1907. 1907. Russisch.
674. **Warmuth, O.,** Geschichte der Moorkultur in Bayern unter Kurfürst Karl Theodor, m. bes. Berücksicht. der Kolonisierung. Auf archival. Grundlage bearb. Lex. 8°. VIII, 217 S. m. 1 Portr. München 1908. 4.80
675. **Weinbau- u. Weinkellerei-Kalender,** deutscher, f. 1908. Jahrb. f. Weinhändler, Weingutsbesitzer, Winzer. Hrsg. v. H. Würtenberger. 18. Jhrg. 8°. X, 173 S. Kreuznach 1908. Lnbd. 2.—

Photographie.

676. **Camera-Almanach,** deutscher. Ein Jahrbuch f. die Photographie unserer Zeit. Hrsg. v. F. Loescher. Bd. 4. Für d. Jahr 1908. 8°. VIII, 271 S. m. 1 Titel-Kunstblatt, 57 Vollbild. u. 96 Abb. Berlin 1907. 4.—; Lnbd. 5.—
677. **Dilettantismus und Amateur-Photographie.** Eine Sammlung von Aufsätzen, Studien und Skizzen aus dem photograph. Gebiete. Hrsg. v. L. Sanne u. E. Schröder. Gr. 4°. ca. 100 S. m. Taf. Berlin 1907. 5.—
678. **Kunst,** Die photographische, i. J. 1907. Ein Jahrbuch f. künstler. Photographie. Hrsg. v. Mathies-Masuren. 6. Jhrg. Lex. 8°. VIII, 172 S. m. Abb. u. Taf. Halle a. S. 1907. 8.—; Lnbd. 9.—
Oppolzer, E. R. v., Photographische Lichtstärke von Fernrohren. s. Nr. 559.
679. **Schnauss, H.,** Diapositive. Anleitung u. Anfertigg. v. Glas-Photographien f. den Projektionsapparat des Stereoskop etc. 5. A. v. M. Erhardt. (Liesegang's photograph. Bücherschatz Bd. 6.) 8°. 139 S. m. 42 Abb. Leipzig 1908. 2.50; gebd. 3.—
Wewer, J. u. G. Koepper, Kalkulationsmuster f. d. Photographenhandwerk. s. Nr. 728.

Technische Chemie.

Berg- u. Hüttenkalender f. das Jahr 1908. s. Nr. 613.
680. **Bersch, J.,** Chemisch-technisches Lexikon. Eine Sammlung von mehr als 17000 Vorschriften f. alle Gewerbe u. technischen Künste. 2. A. Gr. 8°. 60 Bogen m. 88 Abb. Wien 1908. Hlbfz. 12.50
Auch in 20 Lfrgn. à —.50

Birmingham, G. A., The Nothern iron. s. Nr. 615.

681. **Blochmann, R.,** Grundlagen der Elektrotechnik. (Aus: Natur- u. Geisteswelt, Bd. 168.) 8°. IV, 106 S. m. 128 Abb. Leipzig 1907. 1.—; Lnbd. 1.25

682. **Boehmer, B. v.,** Die Wasserversorgung des Rhein.-Selz-Gebietes. Photographische Aufnahme von Metz, gez. v. Häring. Lex. 8°. IV, 55 S. m. 26 Abb. u. 10 Taf. München 1907. 4.50

683. **Bohnenstengel, E.,** Die Elektrizität auf den Dampfschiffen. (Bibliothek der gesamten Technik Bd. 57.) 3. A. 8°. 24 S. m. 117 Abb. Hannover 1907. 2.20; gbd. 2.60

684. **Branntweinsteuer - Ausführungsbestimmungen.** II. Teil: Brennereiordnung. Neuabdruck d. amtlichen Textausgabe unter Berücksichtigung der Bundesratsbeschlüsse vom 18. Sept. 1902, 25. Juni 1903, 28. Juni 1906 u. 29. Juni 1907, und unter Beifügung eines Sachregisters. Berlin 1907. 3.75

685. **Busch, H.,** Über das Härten. (Sammlung Berg- und Hüttenmännischer Abhandlungen H. 15.) Kattowitz 1907. 1.—

686. **Calmes, A.,** Der Fabrikbetrieb. Die Organisation, die Buchhaltg. u. die Selbstkostenberechng. industrieller Betriebe. 2. A. Gr. 8°. XII, 210 S. Leipzig 1908. 3.60

687. **Chemiker-Kalender 1908.** Ein Hilfsbuch f. Chemiker, Physiker, Mineralogen, Industrielle, Pharmazeuten, Hüttenmänner usw. v. R. Biedermann. 2 Tle. 29. Jhrg. 8°. XX, 380 u. VIII, 556 S. m. Fig. Berlin 1908. Lnbd. 4.—; Ldr. 4.50

Erdmann, E., Chemie der Kalisalze. s. Nr. 568.

688. **Fabrikanten - Adreßbuch** der gesamten Metall-Industrie Deutschlands. Abteilg. Königr. Sachsen. Hrsg. v. Th. Weber. Gr. 8°. 55 u. 38 S. Leipzig 1908. 4.—

689. **Falke, O. v.,** Majolika (Kunstgewerbemuseum). 2. A. (Handb. d. Kgl. Museen zu Berlin, Bd. V.) 8°. IV, 208 S. m. 83 Abb. Berlin 1907. 2.—; gbd. 2.50

690. **Färber-Kalender,** deutscher, f. d. J. 1908. Jahrg. 17. Hrsg. v. der Red. der „Deutschen Färberzeitg." Kl. 8°. XXX S., Schreibkalender und 191 S. m. Abb. Wittenberg 1907. Lnbd. 3.—

691. **Färberei-Zeitung,** Leipziger. (Färberei-Muster-Zeitung.) Wochenschrift f. Bleicherei, Färberei, Druckerei, Appretur, Farben- u. Chemikalien-Fabrikation u. Handel. Hrsg. v. e. Verein v. Fachmännern. 57. Jhrg. 1908. 48 Nrn. 31,5×23,5 cm. Leipzig 1908. Hbjährl. 9.—; einz. Nrn. 1.—

692. **Feuchtinger, R.,** Spreng- und Zündmittelmagazine. (Sprengmittel - Verordngn.) 8°. VI, 85 S. m. 9 Taf. Wien 1907. 3.60

693. **Freise, F.,** Skizzen zur Geschichte der bergmännischen Förderung bis um die Mitte des XIX. Jahrh. (Sammlung Berg- und Hüttenmännischer Abhandlungen H. 13.) M. 7 Fig. Kattowitz 1907. 1.—

Gruber, M., u. **E. Kraepelin,** Wandtafeln zur Alkoholfrage. s. Nr. 658.

694. **Haeder, H.,** Die Gasmotoren. Handbuch f. Entwurf, Bau u. Betrieb der Verbrennungsmotoren. 2. A. 2 Bde. Düsseldorf 1908. Lnbd. u. kart. 22.—

695. — — Bd. I. Abtlg. A. Wirkungsweise, Leistungsberechnung, Einzelteile. Gr. 8°. VIII, 248 S. m. 850 Abb., 84 Tab. u. zahl. Beisp. Düsseldorf 1908. Lnbd. 12.—

696. — — Bd. II. Zeichnungen u. Bilder. 19×24 cm. 123 Taf. m. 4, 1 u. 8 S. Text m. Fig. Düsseldorf 1908. Kart. 10.—

697. **Heine, C.,** Die Baumwolle. Ihre Kultur, Ernte, Verarbeitg. u. der internationale Baumwollhandel, nach „Cotton" v. Ch. W. Burkett, u. Cl. H. Poe unter besond. Berücksichtig. der deutschen Kolonien als baumwollproduzier. Land. Gr. 8°. VII, 303 S. m. 71 Abb. Leipzig 1908. 10.—; gbd. 11.50

698. **Herbst, C.,** Billiger Zucker u. Hebung des Verbrauchs durch Herabsetzung u. Differenzierung der Zuckersteuer m. Bezug auf die Produktionspflege der rübenzuckererzeugenden Verbandsstaaten der Brüsseler Konvention 1902 unter bes. Berücksicht. Österreichs u. Ungarns enormer Verbrauchsabgabe. Gr. 8°. 115 S. Leipzig 1907. 2.—

699. **Hössle, Fr. v.,** Die alten Papiermühlen der freien Reichsstadt Augsburg, burg, sowie alte Papiere u. deren Wasserzeichen im Stadt-Archiv u. der Kreis- u. Stadt-Bibliothek zu Augsburg. 4°. 39 S. m. 37 Taf. Augsburg 1907. 4.—; gbd. 5.—

700. **Jahrbuch** für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen. Jahrg. 1907. Hrsg. v. C. Menzel. M. 6 Taf. Freiberg 1907. 10.—

701. **Jahrbuch,** Polsters, u. Kalender f. Kohlen-Handel u. -Industrie (bisher Kalender f. Kohleninteressenten). 2Tle. 8. Jhrg. 1908. 8°. XII, 386 u. VIII, 196 S. m. Fig. u. Schreibkal. Leipzig 1906. Lnbd. 4.—; Ldr. 6.—

702. **Kalender,** deutscher, f. Elektrotechniker. In neuer Bearb. hersg. v. G. Dettmar. Jahrg. 25. 1908. 2 Tle. Kl. 8°. XII, 494 S., Schreibkal. u. VI, 328 S. m. 137 Fig. München 1907. 5.—

703. **Kalender** für die Gummi-Industrie und verwandte Betriebe 1908. Jahrg. 3. Ein Hilfsbuch für Kaufleute, Techniker, Händler u. Reisende der Kautschuk-, Asbest- und Zelluloidbranche m. der wissenschaftl. Beilage: Jahrbuch der Kautschuk-Industrie hrsg. v. E. Herbst. Dresden 1907. 4.50

704. **Kalibergbau,** Deutschlands. Festschrift zum X. allgemeinen Bergmannstage in Eisenach. Lex. 8°. III, VI, 183; 123, IV. 145 u. 230 S. m. Abb. 12 Taf. u. 7 Karten u. Profilen. Berlin 1907. Lnbd. 20.—

705. **Letzring, M.,** Die landwirtschaftliche Brennerei. Ein Hilfsbuch f. den prakt. Betrieb u. den Verkehr m. der Steuerbehörde. Gr. 8°. III, III, 163 S. Berlin 1908. Lnbd. 2.50

706. **Loewe, L.,** Die bergmännische Gewinnung der Kalisalze. (Aus: Deutschl. Kalibergbau.) Lex. 8°. 145 S. m. 36 Abb. Berlin 1907. 7.—

707. **Marchis, L.,** Production et utilisation des gaz pauvres. III. 4°. Paris 1907. Fr. 20.—

708. **de Meester, M.,** Les industries céramiques en Belgique. 8°. Brüssel 1907. fr. 4.—

709. **Metall-Industrie-Kalender,** österreich-ungarischer. 1908. Jahrg. 28. Kl. 8°. VI, 16, 163 S. m. Fig. u. Tagebuch. Wien 1907. Lnbd. 2.60

710. **Naegele, O.,** Die Wasserversorgung in Bayern. Eine Darstellung sämtl. einschläg. volkswirtsch., zivilrechtl., Verwaltungs- u. verwaltungsrechtl., sowie finanziellen Fragen der Wasserversorgung von dem Ursprunge des Wassers bis zu seinem Verbrauche, unter Zugrundelegung des neuen bayer. Wassergesetzes. 8°. VIII, 103 S. München 1908. 2.80

711. **Niethammer, F.,** Der Werdegang der Elektrotechnik. Gr. 8°. 63 S. Brünn 1907. —.80

712. **Patentgesetze,** Die, aller Völker. Bearb. u. mit Vorbemerkgn. u. Übersichten, sowie e. Schlagwortverz. versehen v. J. Kohler u. M. Mintz. Lfrg. VI u. VII. Die Patentgesetze der amerikan. Kolonien, Großbritanniens, das Konsularrecht von China, Japan, Korea, Siam und Nachträge (Zusatzgesetze). Berlin 1907. 14.—

713. — — Bd. I kompl. (Lfrg. I-VII). Hldr. 52.—

714. **Paxmann, H.,** Wirtschaftliche, rechtliche u. statistische Verhältnisse der Kaliindustrie. (Aus: Deutschlands Kalibergbau.) Lex. 8°. 230 S. m. 5 Anlagen. Berlin 1907. 9.—

715. **Revision,** die, des Börsengesetzes vom Standpunkte des Zuckergewerbes. Hrsg. v. d. Handelskammer zu Magdeburg. Gr. 8°. VI, 40 S. Magdeburg 1907. 1.20

716. **Rottmann, W.,** Die Untersuchung und Verbesserung des Wassers für alle Zwecke seiner Verwendung. (Bibliothek der gesamten Technik Bd. 67.) 8°. VII, 160 S. m. 71 Fig. Hannover 1907. 2.20; gbd. 2.60

717. **Schaar, G. F.,** Kalender f. das Gas- u. Wasserfach. Hrsg. v. E. Schilling. Jahrg. 31. 1908. Kl. 8°. XXIV, 258 S., Schreibkalender u. 139 S. m. 16 Abb. München 1907. Ldr. 4.50

718. **Schäfer, F.,** Die Verwendung v. Steinkohlenteer zur Herstellung staubfreier Straßen. Reisebericht aus England. (Aus: Techn. Gemeindeblatt.) 8°. 16 S. Berlin 1907. —.25

719. **Schnetzler, E.,** Elektrotechnisches Experimentierbuch. Eine Anleitg. zur Ausführg. elektrotechn. Experimente unter Verwendg. einfachster, meist selbst herzustell. Hilfsmittel. 6. A. 8°. IV, 314 S. m. 247 Abb. Stuttgart 1907. Lnbd. 3.75

Semiller, H., Reduktionsprozesse i. Eisenhochofen. s. Nr. 562.

Slingervoet-Ramondt, A., Geschichte d. Kautschukforschung. s. Nr. 742.

720. **Textil-Industrie,** die deutsche, im Besitze v. Aktien-Gesellschaften. Statistisches Jahrbuch über die Vermögensverhältnisse u. Geschäftsergebnisse derselben im Betriebsj. 1906/1907. 11. A. Jahrg. XI. Lex. 8°. XII, 219 S. Berlin 1908. Lnbd. 6.—

721. **Textil-Kalender,** (österreichischer). Taschenbuch f. Spinnerei, Weberei, Wirkerei, Färberei, Bleicherei, Appretur, Druckerei etc. 23. Jahrg. 1908. 8°. 16, 416 S. Wien 1908. Lnbd. 2.—

722. **Tischtschenko, J.,** Projekt einer Runkelrüben-Zuckerfabrik zur Verarbeitung v. täglich 30 000 Pud Runkelrüben. Mit Plänen. 1907. Russisch.

723. **Told, F.,** Regenerativ-Gasöfen. Wissenschaftliche Grundsätze f. die Anlage u. Berechnung solcher Öfen. 3. A. bearb. v. F. Wilcke. Gr. 8°. VIII, 430 S. m. 32 Abb. u. 9 Taf. Leipzig 1907. 18.—; gbd. 19.20

724. **Tonindustrie-Kalender** 1908. 3 Tle. Kl. 8°. XV S., Schreibkalender, VI, 302 u. 218 S. m. Abb. Berlin 1907. Lnbd. 1.50; Ldrbd. 2.50

725. **Treptow, E.,** Grundzüge der Bergbaukunde einschließlich Aufbereitung u. Brikettieren. 4. A. Lex. 8°. X, 598 S. m. 814 Abb. Wien 1907. 12.—; gbd. 13.—

726. **Vorschriften** f. Herstellung u. Betrieb v. Grundstücks-Entwässerungen. Hrsg. v. Verband deutscher Architekten- u. Ingenieur-Vereine. Gr. 8°. 25 S. Berlin 1908. 1.—

727. **Weiß,** Waffenkunde. Ein Führer durch das Waffenwesen der Neuzeit. Für Offiziere aller Waffen. Tl. I. Treibmittel u. Sprengstoffe, Handfeuerwaffen, Maschinengewehre u. blanke Waffen. Gr. 8°. VIII, 93 S. Berlin 1908. 3.—

728. **Wewer, J.,** u. **G. Koepper,** Kalkulationsmuster f. sämtliche verbreiteteren Handwerke. H. 22. Für das Photographenhandwerk. 8°. 9 S. Dortmund 1907. —.15

729. **Wewer, J.,** u. **G. Koepper,** Kalkulationsmuster f. sämtl. verbreiteteren Handwerke. H. 21. Für das Gerberhandwerk. 8°. 7 S. Dortmund 1907. —.15

730. **Winterbottom, J.,** Cotton-spinning calculations and yarn costs, with diagrams. 8°. London 1907. 7 sh. 6 d.

Lehrbücher.

731. **Gottschall, M.,** Leitfaden der Chemie nach dem Arbeitsprinzip. 2 Tle. Gr. 8°. München 1908. 2.—; kart. 2.40

Tl. I. Metalloide. IV, 112 S. m. 76 Fig. 1.20; Kart. 1.40

Tl. II. Metalle. 74 S. m. 32 Fig. —.80; Kart. 1.—

732. **Hemmelmayr, F. v.,** Leitfaden der Chemie f. die 7. Klasse der Gymnasien. Als Ergänzg. zum Lehrbuche der Physik f. Obergymnasien v. K. Rosenberg. Gr. 8°. III, 65 S. m. 21 Fig. Wien 1908. 1.—

733. **Kleiber, J.** u. **H. Scheffler,** Elementar-Physik zum Gebrauche f. die Unterstufe wissenschaftlicher Anstalten, m. Chemie f. die Unterstufe wissenschaftlicher Anstalten. Unter besonderer Berücksicht. der norddeutschen Lehrpläne. 3. A. 8°. VIII, 180 u. 32 S. München 1907. 2.50

734. **Kleiber, J.** u. **H. Scheffler,** Elementar-Physik zum Gebrauche f. die Unterstufe wissenschaftl. Anstalten. Unter besond. Berücksichtigung der norddeutschen Lehrpläne bearb. Ausg. f. Gymnasium. 8°. VII, 136 u. 32 S. m. 250 Fig. München 1907. 2.—

735. **Konschegg, A.,** Theoretische Grundlagen zum praktisch-chemischen Unterricht der Mediziner. 8°. XI, 153 S. m. Abb. Wiesbaden 1908. 3.—
736. **Lassar-Cohn,** Einführung in die Chemie in leichtfaßl. Form. 3. A. Gr. 8°. XII, 301 S. Hamburg 1907. 3.—; gbd. 4.—

Historisches und Vermischtes.

787. **Ahlberg, K.,** Den svenska farmaciens historia. H. 2. 8°. Stockholm 1907. Kr. 1.25
Arrhenius, S., Werden der Welten. s. Nr. 548.
738. **Cohen, E.,** Das Lachgas. Eine chemisch-kulturhistor. Studie. Gr. 8°. VII, 99 S. m. 31 Autotyp. Leipzig 1907. 3.60
739. **Hiortdahl, T.,** Fremstilling af kemiens historie. III. 8°. Christiania 1907. Kr. 4.—
Hössle, Fr. v., Die alten Papiermühlen der freien Reichsstadt Augsburg. s. Nr. 699.
740. **Meyer, K.,** Geschichte des Nordhäuser Branntweins. Festschr. zur Erinnerung an das 400jähr. Bestehen der Nordhäuser Kornbranntwein-Industrie 1507—1907. 8°. 60 S. Nordhausen 1907. —.80
711. **Müllner, A.,** Geschichte des Eisens in Inner-Österreich von der Urzeit bis zum Anfang des XIX. Jahrhunderts. 3 Abtlgn. in 5 Bdn. Bd. I. Krain, Küstenland u. Istrien. Lex. 8°. ca. 45 Bogen. Wien 1908. Jeder Band 25.—
Niethammer, F., Der Werdegang der Elektrotechnik. s. Nr. 711.
742. **Slingervoet-Ramondt, A.,** Zur Geschichte der Kautschukforschung. Zusammenstellung der wissenschaftlichen Veröffentlichungen aus dem Gebiete des Kautschuks. Dresden 1907. 1.50
743. **Tidy, Ch. M.,** Das Feuerzeug. Drei Vorträge vor jugendlichen Zuhörern, nach dem engl. Original bearb. v. P. Pfannenschmidt. 8°. VIII, 92 S. m. 40 Fig. Leipzig 1907. Gbdn. 2.—

Zeitschriftenschau.

Färber-Zeitung. 18. Jahrg.

Heft 23. **H. Glafey,** Üb. mechan. Hilfsmittel zum Waschen, Bleichen, Mercerisiren, Färben usw. von Textilmaterialien. — **W. Herbig,** Färbereischulen.

Heft 24. **F. Erban,** Fortschritte i. d. Gruppe d. Indanthrenfarben. — **H. Glafey,** Üb. mechan. Hilfsmittel zum Waschen, Bleichen, Mercerisiren, Färben usw. von Textilmaterialien.

Journal für Gasbeleuchtung. 50. Jahrg.

Nr. 48. **C. C. Paterson,** Internationale Lichtmesskommission. Photometrische Vergleiche der Lichteinheiten.

Nr. 50. **M. S.** Vergleichswerte d. gebräuchlichen Lichteinheiten. — **W. Niemann u. Du Bois,** Zur Entwicklung d. Beleuchtungswesens. — **R. M. Cohn,** Glüh- u. Härteöfen m. elektrisch geheiztem Schmelzbad.

Nr. 51. **B. Monasch,** D. Unzuträglichkeit d. gegenwärtigen internationalen Bezeichnungsweise für Beleuchtungswerte.

Journal für prakt. Chemie. Bd. 76.

Heft 7 u. 8. **Th. Curtius u. H. F. Bollenbach,** D. Einwirkung v. Hydrazinhydrat auf Nitroverbindungen III. Üb. d. Einwirkung v. Hydrazinhydrat auf 2,4 Dinitrobenzoesäure. — **Th. Curtius u. A. Hoesch.** D. Einwirkung v. Hydrazinhydrat auf Nitroverbindungen IV. Über β-Nitro und β-Amidophthalhydrazid. — **G. Schultz u. Petény,** Üb. einige Derivate d. p-Xylidins. — **P. Schultz u. L. Hauenstein,** Beiträge z. Kenntnis d. Carbazols. — **E. Deutsch,** Über Dinitro- u. Diamidodiphenyl-a-y-diacipiperazine. — **O. Hauser,** Üb. d. Einwirkung v. Alkohol auf Zirkonsulfat. — **H. v. Liebig,** 2,4 (3,5)-Dioxytritansäurelakton und (m)-Oxytritsäurelakton.

Heft 9. **Th. Curtius u. M. Mayer,** D. Einwirkung v. Hydrazinhydrat auf Nitroverbindungen V. Üb. d. Einwirkung v. Hydrazinhydrat auf 1, 2, 4-Dinitrophenylhydrazin. — **R. Gnehm u. E. Walder,** Üb. Derivate d. Methylenblaus. — **H. Th. Bucherer,** Zur Konstitution d. Morphins u. Thebains. — **J. Kondakow u. J. Schindelmeiser,** Berichtigung.

Kali, Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze. 1. Jahrg.

Heft 23. **E. Schorrig,** Die Verwendung von Preßluft-Bohrhämmern u. fahrbaren Luftcompressoren im Kalibergbau. — **H. Everding,** Der Stand der Salzlagerstättengeologie. — Das Kalivorkommen im Elsaß. — Unfälle in elektrischen Bergwerksbetrieben Preußens im Jahre 1906. — Synthetische Salpetergewinnung aus atmosphärischer Luft. — Die Bedeutung des Kunstdüngers beim ewigen Roggenbau (System „Immergrün"). — Kalidüngungsversuche auf französischen Rübenböden. — Die Teichwirtschaft und die künstliche Düngung. — Patentnachrichten.

Heft 24. **E. Schorrig,** Die Verwendung von Preßluft-Bohrhämmern und fahrbaren Luftkompressoren im Kalibergbau. — Üb. Kalischmuggel. — Schneller Nachweis eines Anhydritgehaltes in Gesteinen. — Ein neues Verfahren zur Unterscheidung der Haloide in den Alkalisalzen. — Minderwertige Kohlen aus dem Auslande. — Über das preußische Wasserrecht. — Lehrgang für Obstbaubeamte und Obstbaupraktiker in Lübeck. — Tabaksdüngungsversuche. — Blumendüngung. — Kunstdünger und Konservengemüse. — Patentnachrichten.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 10. Jahrg.

Nr. 24. **W. Ostwald,** Die Technik des Erfindens. — **C. Graebe,** Die wichtigsten Fortschritte in der organischen Chemie in den letzten 40 Jahren. — **N. O. Witt,** Die wichtigsten Fortschritte in der technischen Chemie in den letzten 40 Jahren. — **F. Russ,** Bemerkungen zu meinem Vortrage „Über Luftverbrennung". — **I. Grünwald,** Die Färbung von Steinen mittelst Radium.

La Revue des Produits Chimiques. 10. Jahrg.

Nr. 23. Nouveaux systèmes de préparation de l'anthracène pur. — Procédé de préparation du tétrachlorure d'acétylène. — Perfectionnements dans la fabrication des éthers sels d'isobornéol. — Procédé pour la préparation d'une masse plastique avec des combinaisons du Wolfram. — Explosifs destinés au chargement des projectiles. — Procédé de fabrication d'une peinture applicable au bois, au fer et autres matières en vue de les protéger contre les tarets, les végétations marines et autres.

Nr. 24. Notre commerce extérieur en 1906, d'après la commission permanente des valeurs en douane. — Perfectionnement apporté à la fabrication des explosifs à base de nitrates. — Procédé de fabrication d'une composition isolante et d'articles ressemblant à la vulcanite. — Procédé d'extraction simultanée de l'eau-de-vie et du tartre dans les marcs. — Perfectionnements apportées au traitement des minerais sulfurés d'antimoine à l'effet d'obtenir de l'antimoine métallique, des oxydes, sulfures, et oxysulfures.

Seifensieder-Zeitung. 34. Jahrg.

Nr. 49. Über ein neues Füllmittel. — Sparkernseifen. — Die Fixierung der Extraits. — Erdnußöl. — Über Stearinpeche. — Verharzte Produkte in Mineralölen. Leinölersatz. Hausschwamm-Mittel. Reinigung von Gelatine. Reinigung von Terpentinöl.

Nr. 50. Die Alkalipersulfate, ihre Herstellung, Eigenschaften und Verwendung zu bleichend wirkenden Seifen und Seifenpulvern. — Gelbe Teigseife. — Sparkernseifen. — Die Fixierung der Extraits. — Neue Lösungs- und Extraktionsmittel. — Tetraknochenfett in der Stearinfabrikation. — Ein neuer Elateritanstrich. — Prüfung von Tintensteinen. Kochen von trocknenden Ölen unter Luftabschluß. Apparat zur Terpentindestillation. Verfälschtes Rüböl. Riegels Milchozon. Baumwachs. Anstrichmassen.

Nr. 51. Die Alkalipersulfate, ihre Herstellung, Eigenschaften und Verwendung zu bleichend wirkenden Seifen und Seifenpulvern. — Wachskernseife, mittelst Karbonatverseifung hergestellt. — Eschwegerseifen mit direktem Dampf. — Praktische Winke zur Verarbeitung der Abfälle bei der Toiletteseifenfabrikation. — Hanfkuchen. — Kokosfett übt auf die Sesamölreaktion keinen Einfluß aus. — Chemische Mitteilungen: Apparat zum Bestimmen von Wasser in Butter und anderen Fetten. Löslichkeit von Luft in Fetten. Über flüssige und feste Bestandteile des Japantrans. — Glanzpräparate für die Wäsche. — Konservierung von Holz. — Wasserfarben.

Nr. 52. Die Seifeplattenkühlmaschine System Schrauth. — Wachskernseife, mittelst Karbonatverseifung hergestellt. — Wasserglaskompositionen. — Chemische Mitteilungen: Zur Theorie der Verseifung der Glyzerinester. — Glanzpräparate für die Wäsche. — Chemisch-technische Präparate. — Herstellung eines Klebestoffes aus Kasein. Abwaschbare Tapeten. — Chemisches Reinigen von Ölen.

Stahl und Eisen. 27. Jahrg.

Nr. 49. **M. Foerster,** Neuere Forschungen auf dem Gebiete des Eisenbahnbaues. — **P. Oberhofer,** Über die spezifische Wärme des Eisens. — **O. Leyde,** Stand des modernen Eisengießereiwesens. — **L. Vossen,** Arbeitnehmerverbände — Kartelle — Arbeitgeberverbände. Eine dreifache Parallele.

Nr. 50. **Ehrenberger,** Die Kerbschlagprobe im Materialprüfungswesen. — **Wehmann,** Der Kampf um die Eisenerzkonzessionen bei Deutsch-Oth in den Jahren 1865 bis 1870.

Nr. 51. **Ehrenberger,** Die Kerbschlagprobe im Materialprüfungswesen. — Zum heutigen Stand der elektrisch betriebenen Reversier-Walzenstraßen. — **B. Osann,** Keeps Schwindungskurven für Gußeisen. — **E. Preuß,** Die Prüfung von Rohren auf äußeren Überdruck.

Tonindustrie-Zeitung. 31. Jahrg.

Nr. 145. **E. Schwarz,** Osmose und Portlandzement. — **F. M. Meyer,** Das spezifische Gewicht des Portlandzementes. — Kalk- und Zementofen. — Herstellung von Platten aus Faserstoffen. — Herstellung von Zementröhren. — Herstellung von Zementplatten. — Der Eisenbetonbau als selbstständiger Lehrgegenstand auf den deutschen Lehranstalten.

Nr. 146. Zum 160jährigen Bestehen der Kaiserlichen Porzellanmanufaktur in St. Petersburg. — Schädigungen an Ringöfen durch Bergbaubetrieb.

Nr. 147. Preise und Feuerbeständigkeit von feuerfesten Erzeugnissen. — **F. Woas,** Ziegel bei den Chinesen. — Drainrohr.

Nr. 149. **N. Peters,** Sicherheitskoëffizient bei Mauerwerk. — Die Verarbeitung bituminöser Tone.

Nr. 150. **Seger u. Cramer,** Quarz als Rohstoff für Kalksandsteine. — Die Kieselsäurebestimmung bei der Tonanalyse.

Nr. 151. **F. M. Meyer,** Die Jordt'sche Reaktion zum Nachweise von freiem Kalke neben gebundenem. — Bezeichnung verschiedener Kalksorten. — Aufbereitung fertigen Zementbetons. — Die deutschen Zementfabrikanten und das Deutsche Museum in München.

Nr. 152. **F. Rathgen,** Babylonische Tontafeln. — Zum 160jährigen Bestehen der Kaiserlichen Porzellanmanufaktur in St. Petersburg.

Nr. 153. **Th. Nielsen,** Kalkmörtel mit Ziegelpulver. — Porzellanbrennen. — Zum 160jährigen Bestehen der Kaiserlichen Porzellanmanufaktur in St. Petersburg.

Wochenschrift für Brauerei. 24. Jahrg.

Nr. 48. **H. T. Brown,** D. Stickstofffrage in d. Brauerei.

Nr. 49. **F. Hayduck,** Üb. Giftwirkungen d. Getreide auf Hefe. — **P. Reichard,** D. Ozon in Wissenschaft u. Technik.

Nr. 50. **F. Hayduck,** Üb. Giftwirkungen d. Getreide auf Hefe.

Nr. 51. **F. Hayduck,** Üb. Giftwirkungen d. Getreide auf Hefe. — **O. Mohr,** Kohlenqualität u. Kohlenpreise.

Zeitschrift für angewandte Chemie. 20. Jahrg.

Heft 49. **W. Ostwald,** Katalysatoren. — **O. Mezger,** Über alkoholfreie Getränke. — Bericht der österreichischen Gewerbeinspektoren über ihre Amtstätigkeit im Jahre 1906. — **H. Nissenson,** Erwiderung auf den Vortrag von Herrn Deckers.

Heft 50. Rundverfügung des preußischen Justizministers über Fragen des gewerblichen Rechtsschutzes. — **C. G. Schwalbe,** Zur Kenntnis der Hydro- und Hydratcellulosen. — **L. Ubbelohde,** Die Druckmessung bei der Vakuumdestillation. — Zuschrift an die Redaktion.

Heft 51. **J. Litzendorff,** Über die Verwendung des Nitrons zur Bestimmung der Salpetersäure im Boden und in Pflanzen. — **O. Gottlob,** Über Einwirkung der salpetrigen Säure auf Kautschukarten. — **Utz,** Über den Gehalt des Honigs an Mineralstoffen.

Heft 52. **E. Jordis,** Über die metallische Form der Metalloide. — **Poda,** Ein Wasserthermostat für die Normaltemperatur von 15°. — **F. C. Frary,** Die schnelle elektroanalytische Bestimmung von Zink. — **G. Lindner,** Erwiderung auf den Artikel von Prof. Schulze-Pillot über Versuche an D. T. S.-Exhaustoren. — **J. Ephraim,** Die Nachsuchung von Patenten in der Schweiz.

Zeitschrift für öffentl. Chemie. 13. Jahrg.

Heft 22. **Kayser,** Bestimmung d. Gehaltes an Farbstoffen in Safran. — **W. Vaubel,** D. Milchkontrolle in Darmstadt. — **H. Herzfeld,** Neues vom Terpentinöl u. Terpentinölersatzmitteln. — **K. Wimmer,** Coffeinfreier Kaffee.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 2. Jahrg.

Heft 6. **Lewites,** Beiträge zur Kenntnis des Gelatinierungsvorganges. — **Lüppo-Cramer,** Über einige kolloiden Oxyd als Gerbungsmittel. — **Müller,** Sind Nitrocellulosen Adsorptionsverbindungen? — **v. Weimarn,** Über die Möglichkeit der Erweiterung der ultramikroskopischen Sichtbarkeitsgrenze. — **Rohland,** Die Tone als semipermeabele Wände und Mittel zur Klärung von Fabrik- und Abwässern.

Zeitschrift für Elektrochemie. Bd. 13.

Nr. 48. **Brion,** Experimentelle Untersuchungen über den Hochspannungs-Lichtbogen.

Nr. 49. **A. Löb,** Eine Deutung der sogenannten Wechselstrompassivität. — Wissenschaftliches Repertorium: **Müller,** Elektrolytische Oxydation und Reduktion anorganischer Stoffe.

Nr. 50. **H. Ley und O. Erler,** Leitfähigkeitsmessungen bei Natriumsalzen der isomeren Oxybenzoësäuren; zur Frage nach der Wanderungsgeschwindigkeit isomerer Anionen. — Wissenschaftliches Repertorium: **E. Müller,** Alkalichloridelektrolyse.

Nr. 51. **K. Arndt,** Zähigkeit und Leitfähigkeit. — Technisches Repertorium: Auszüge aus deutschen Patentschriften.

Zeitschrift für Farbenindustrie. 6. Jahrg.

Heft 22. **W. Soida,** Üb. d. Verhalten v. Kieselsäure u. Silicaten gegen Farbstofflösungen.

Heft 23. **B. Wuth**, Üb. Hydrosulfite u. deren Anwendung in Bleicherei, Färberei u. Druckerei. — **E. Podreschetnikoff**, Üb. e. neue Methode d. volumetr. Bestimmung d. Natriummonosulfids.

Heft 24. **E. Podreschetnikoff**, Bleichromatgelb auf Paranitranilinrot.

Zeitschrift für Spiritusindustrie. 30. Jahrg.

Nr. 48. **J. F. Hoffmann**, Wasserbestimmung im Mehl. — **Hailer**, Weinbau u. Cognacfabrication in d. Charentes.

Nr. 50 u. 51. **K. Windisch** u. **W. Jetter**, Üb. d. Verbreitung d. Diastase in d. stärkemehlhaltigen Rohstoffen d. Branntweinbrennerei. Herstellung v. Branntwein aus stärkemehlhaltigen Rohstoffen ohne Verwendung v. Malz.

Zeitschrift für Textilindustrie.

Heft 23 u. 24. **E. Pfuhl**, Technisch-wirtschaftliche Betrachtungen.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1907.

Dezember. **S. Strakosch**, E. Beitrag z. Kenntnis d. Kohlenhydratstoffwechsels v. Beta vulgaris (Zuckerrübe). — **M. Gonnermann**, Z. Dunkelfärbung d. Rübensäfte. — **A. Herzfeld**, Üb. d. Bleichwirkung v. Hydrosulfit auf Caramel u. auf d. beim Erhitzen v. Rohrzucker entstehenden intermediären Farbstoffe. — **K. U. Lefèvre** u. **B. Tollens**, Untersuchungen üb. d. Glukuronsäure, ihre quantitative Bestimmungen u. ihre Farbreaktionen. — Bericht üb. d. Versuche d. Instituts f. Zuckerindustrie in Elsdorf im Oktober 1907.

Zement und Beton. 6. Jahrg.

Nr. 28. Druckereigebäude aus Eisenbeton. — Wasserkraftanlage im Innern eines Staudammes. — Die Architektur des Fabrikgebäudes und der Eisenbeton. — Eine bemerkenswerte Wasserdichtung. — Badeanstalt aus Eisenbeton. — „Armierter" Beton. — Lackfabrik-Gebäude aus Eisenbeton. — Betonbrücke in Washington. — **P. Goeldel**, Die Praxis und Theorie des Eisenbetons.

Nr. 29. Erfahrungen mit Eisenbetonröhren in Frankreich. — Bohlwerk aus Eisen mit Stampfbeton. — Ein neuer großer Eisenbetonbau in Berlin. — Laboratorium für Zement- und Betonprüfung. — An welchen deutschen Lehranstalten wird der Esenbetonbau gelehrt?

Nr. 30. Fußgängerbrücke in Eisenbeton in Mannheim. — Unfälle bei Beton- und Eisenbetonbauten. — Neue Uferbefestigung aus Betonsteinen. — Gasrohr-Abdichtung mittels Portlandzement. — Die Erhärtungsdauer von Beton. — Neue Betonmischmaschine. — Betonbaublöcke im Feuer. — Jahresbericht der Vereinigung der englischen Zementfabriken. — Verbindung zweier mit Unterbrechung hegestellter Stampfbetonschichten. — Die Zementindustrie im Bezirke Hannover. — Herstellung von Wänden aus Beton. — **P. Goeldel**, Die Praxis und Theorie des Eisenbetons.

Hochschulnachrichten.

Breslau. Dr. W. Herz erhielt den Professortitel.
Darmstadt. Dr. C. Schwalbe wurde zum a. o. Professor für organ. Chemie ernannt.
Freiburg (Schweiz). Prof. T. v. Estreicher wurde zum o. Prof für anorgan. Chemie ernannt.
Jena. Dr. H. Fecht habilitierte sich für Chemie.
Karlsruhe. Prof. L. Wöhler erhielt einen Lehrauftrag für physikal-chemische Grundlagen d. analyt. Chemie, Dr. O. Herzog für physiolog-chemische Analyse.
Lemberg. Dr. J. v. Zawidzki in Riga wurde als o. Professor für Chemie berufen.
Münster. Prof. C. G. Schmidt in Königsberg wurde als Ordinarius für Physik berufen.
Rom. Prof. A. Sella ist gestorben.
Stuttgart. Professor H. Giessler ist gestorben.
Tübingen. Dr. G. Führer habilitierte sich für Pharmakologie. Prof. Wedekind erhielt einen Lehrauftrag für organische Chemie.
Zürich. Prof. M. Cloetta wurde zum Ordinarius für Pharmakologie ernannt.

Rezensionen und Anzeigen.

Das Porzellan. Von Dr. R. Dietz. (Monographien üb. Chem.-Techn. Fabrikationsmethoden Bd. IV.) Halle. W. Knapp. 1907. Preis geh. 3,20 M.

Das Heft gibt eine gedrängte, elementar gehaltene Beschreibung des Entstehungsganges von Porzellangeräten. Es werden Gewinnung und Eigenschaften der Rohstoffe, Behandlung der Masse,

Brennen, Glasieren der verschiedenen Warenarten usf. behandelt. Der Vorrede zufolge ist das Heft für Anfänger zum Selbstunterricht geschrieben, und es eignet sich zweifellos sehr wohl für diesen Zweck, denn die Darstellung ist klar und gut. Stellenweise hätte der Verfasser etwas mehr Acht auf den Stil geben sollen. Gleich auf der ersten Seite steht ein ganz böser Satz: „Unverwüstlich gegen atmosphärische und chemische Einflüsse hat der Verbrauch zu großen technischen Apparaten . . . . zugenommen." D.

Die Gewinnung und Verarbeitung des Glyzerins von Dr. B. Lach. (Monographien über chem.-techn. Fabrikationsmethoden Bd. VII.) Halle. W. Knapp. 1907. Preis geh. 3,60 Mk.

Das Heft ist für den jungen Chemiker bestimmt und soll ihm zur Einführung in die für die Praxis nötigen Kenntnisse dienen. Daher wird auf wissenschaftliche Erklärungen kein Wert gelegt. Im Anhang werden Analysenmethoden kurz behandelt. Das Heft kann als zweckentsprechend abgefaßt empfohlen werden. D.

Chimica generale e applicata all' industria. Vol. I. Chimica inorganica. Von E. Molinari. 2. Auflage mit 230 Abbildungen und 2 Tafeln. 837 S. 1907. Verlag von U. Hoepli, Mailand. 15 Lire.

Die anorganische Chemie des Mailänder Technologen Molinari zeichnet sich von ähnlichen Werken in deutscher Sprache durch eine gleichmässige und den heutigen Bedürfnissen entsprechende Berücksichtigung einerseits der physikalischen Chemie aus, welche im Zusammenhang als „Allgemeiner Teil" auf 116 Seiten für sich geschildert wird, andererseits aber auch der wirtschaftlichen Verhältnisse eines jeden chemischen Industriezweiges. Im umfangreicheren „Speziellen Teil" werden stets bei den Elementen und Verbindungen die chemischen und physikalischen Eigenschaften erläutert, hierauf folgt eine Darstellung der Verwendungsgebiete, der Darstellungsmethoden und der Preisentwicklung mit Rücksicht auf die gemachten technischen Fortschritte. Reichhaltige statistische Angaben über Produktion, Verbrauch, Gestaltungskosten, Ausbeute etc. machen auch für den deutschen Leser das Buch sehr wertvoll, dessen Preis angesichts des Umfangs und der Ausstattung als sehr mäßig bezeichnet werden kann. H. G.

Die volkswirtschaftliche Bedeutung der technischen Entwicklung der deutschen Zuckerindustrie. Von Th. Schuchardt. Band I der Technisch-volkswirtschaftlichen Monographieen. Herausgegeben von Dr. L. Sinsheimer (München). 267 S. Leipzig 1908. Verlag von Dr. W. Klinkhardt. 5 Mk.

Es muß als ein außerordentlich glücklicher Gedanke bezeichnet werden, daß man neuerdings von nationalökonomischer wie von technologischer Seite bestrebt ist, die Technik als solche und ihre einzelnen Zweige zu schildern, nicht allein jedoch in einseitiger Weise vom Standpunkt des einen Praktikers oder des der Technik ziemlich fremden Theoretikers aus. Die Schwierigkeiten, die hier zu überwinden sind, sind allerdings durchaus nicht zu unterschätzen. Umso freudiger wird man es begrüßen können, daß der vorliegende Band I, der von einem nationalökonomisch geschulten Techniker geschrieben ist, dem Ideal einer geniösen Verbindung von Volkswirtschaft u. Technologie ziemlich nahe kommt. Es wird in dem Buche zuerst die technische Entwicklung der deutschen und außerdeutschen Zuckerindustrie geschildert, und in dem weiteren Abschnitte die Stellung dieser Industrie zur Landwirtschaft und zum Handel dargestellt. Das Buch wird jedenfalls nicht nur für den praktischen Zuckerfachmann, sondern auch für viele Chemiker von Wert sein. Von den weiteren angezeigten Monographien dürften besonders diejenigen über Glasindustrie, Schwefelsäurefabrikation, Soda- und Sulfatindustrie, Gasfabrikation, Zellulose- und Zelluloidindustrie und Papierfabrikation für Chemiker von Interesse sein. Jedenfalls ist dem überaus zeitgemäßen Unternehmen der technisch-volkswirtschaftlichen Monographieen von Herzen eine günstige Aufnahme zu wünschen. H. G.

Systematische Durchführung thermochemischer Untersuchungen. Zahlenwerte und theoretische Ergebnisse. Von I. Thomsen. Autorisierte Übersetzung von I. Traube, Stuttgart, F. Enke, 1906. 12 Mk.

Der vorliegende Auszug aus dem großen Lebenswerk des berühmten dänischen Forschers, den „Thermochemischen Untersuchungen", wird besonders denjenigen willkommen sein, welche die wichtigsten Ergebnisse der Thermochemie übersichtlich und in etwas knapperer Form, als sie das große vierbändige Werk bietet, studieren wollen. Wenn auch in Affinitätsfragen heute der Thermochemie keineswegs mehr allein das entscheidende Wort zuerkannt wird, so haben doch die Messungen Thomsens, welche zu den exaktesten thermochemischen Bestimmungen überhaupt gehören, doch über so viele chemische und physikalisch-chemische Probleme Aufklärung gebracht, daß die „Thermochemischen Untersuchungen", welche Prof. I. Traube ganz ausgezeichnet übersetzt hat, auch in der vorliegenden kürzeren Form das Interesse aller Chemiker in hohem Grade verdienen. H. G.

Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig

DIE WISSENSCHAFT

Sammlung naturwissenschaftlicher und mathematischer Monographien

Das unter besonderer Mitwirkung von Prof. **E. Wiedemann** ins Leben getretene Unternehmen soll die neuen Ergebnisse der naturwissenschaftlichen und mathematischen Forschung einheitlich zusammenfassen und es ermöglichen, sich einen Überblick über die Fortschritte auf diesen Gebieten zu verschaffen.

Bisher erschienen:

Heft 1 Mme. **S. Curie**, Paris. Radioaktive Substanzen. M. 3.— geh., M. 3.80 gebd.
„ 2 Prof. Dr. **G. C. Schmidt**, Königsberg. Kathodenstrahlen. M. 3— geh. M. 3.60 gebd.
„ 3 Prof Dr. **J. J. Thomson**, Cambridge. Elektrizität und Materie. M. 3— geh, M. 3.60 gebd.
„ 4 Dr. **Otto Freiherr von und zu Aufseß**, München. Physikalische Eigenschaften der Seen. M. 3.— geh., M. 3.60 gebd.
„ 5 Dr. **Otto Fröhlich**, Berlin. Entwicklung der elektrischen Messungen. M. 6.— geh., M 6 80 gebd.
„ 6 Prof. Dr. **Josef Ritter von Geitler**, Czernowitz. Elektromagnetische Schwingungen und Wellen. M. 4.50 geh., M. 5 20 gebd.
„ 7 Prof. Dr. **H. Baumhauer**, Freiburg i. Schweiz. Entwickelung der Kristallographie. M. 4— geh., M. 4.60 gebd.
„ 8 Prof. Dr. **A. Werner**, Zürich. Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. M. 5.— geh., M. 5.80 gebd.
„ 9 Dr. **Edwin S. Faust**, Strassburg. Die tierischen Gifte. M. 6.— geh., M. 6 80 gebd.
„ 10 Dr. **G. F. Lipps**, Leipzig. Die psychischen Maßmethoden. M. 3.60 geh., M. 4 10 gebd,
„ 11 Prof. Dr. **Hermann Kobold**, Kiel. Der Bau des Fixsternsystems. M. 6.50 geh., M. 7.30 gebd.
„ 12 Prof. Dr. **G. Jaeger**, Wien. Fortschritte der kinetischen Gastheorie. M. 3 50 geh. M. 4.10 gebd.
„ 13 Prof. Dr. **C. Doelter**, Graz. Petrogenesis. M. 7.— geh., M. 7.80 gebd.
„ 14 Dr. **B. Donath**, Charlottenburg. Grundlagen der Farbenphotographie. M. 5.— geh., M. 5.80 gebd.
„ 15 Dr. phil. **Walter von Knebel**, Gross-Lichterfelde. Höhlenkunde. M. 5 50 geh., M. 6.20 gebd.
„ 16 Prof. Dr. **F. E. Geinitz**, Rostock. Die Eiszeit. M. 7.— geh., M. 7 80 gebd.
„ 17 Dr. **E. Gehrcke**, Berlin. Anwendung der Interferenzen in der Spektroskopie und Metrologie. M 5.50 geh, M. 6.20 geb.
„ 18 Prof. Dr. **Otto Fischer**, Leipzig. Kinematik organischer Gelenke. M. 8.— geh., M. 9— gebd.
„ 19 Prof. Dr. **A. Wangerin**, Halle a. S. Franz Neumann. M. 5.50 geh., M. 6.20 gebd.
„ 20 Prof. Dr. **J. P. Kuenen**, Leiden. Die Zustandsgleichung der Gase und Flüssigkeiten. M 6.50 geh, M. 7.10 gebd.
„ 21 Prof. E. **Rutherford**, Montreal. Radioaktive Umwandlungen. M. 8.— geh, M. 8.60 gebd.
„ 22 Prof. Dr. **Edm. König**, Sondershausen. Kant und die Naturwissenschaft. M. 6.— geh., M. 7.– gebd.

(Weitere Hefte in Vorbereitung.)

Ausführliches Prospektheft bitten wir kostenlos zu verlangen.

Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig

4. Jahrgang. 1. Februar 1908. Nummer 5.

Chemische Novitäten.

Bibliographische Monatsschrift

für die neuerscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.

Jährlich 12 Nummern Abonnementspreis M. 3.50. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

744. **Birkeland, B. J.,** Neue Feuchtigkeits-Tafel f. d. Psychrometer unter d. Gefrierpunkt. 33 S. Akad. Christiania 1907. Kr. —.80

745. **Farup, P.,** Einige Bemerkungen über d. Mechanismus chemischer Reaktionen i. d. System gasförmig-fest. 14 S. Christiania 1907. Kr. —.80.

746. **Fox, M. G.,** Über die elektromotorische Kraft einiger geschmolzener Halogen-Schwermetallketten. 8°. 59 S. m. 4 Fig. u. 5 Taf. Diss. Zürich 1907.

747. **Kochen, E. A.,** Der rote Teil des Eisenbogenspektrums. 8°. 21 S. Diss. Bonn 1907.

748. **Koenig, H.,** Über die Oxydation des Stickstoffes im gekühlten Hochspannungsbogen bei Minderdruck. M. 8 Abb. Halle 1908. 3.—

749. **Mohn, A.,** Bestimmung der elektromotorischen Kraft der Wasserstoff-Elektrode in neutraler Lösung. 8°. 62 S. Diss. Zürich 1907.

750. **Nacken, R.,** Über die Bildung und Umwandlung von Mischkristallen und Doppelsalzen in den binären Systemen der dimorphen Sulfate von Lithium, Natrium, Kalium und Silber. 8°. 68 S. m. 20 Fig. Diss. Göttingen 1907.

751. **Noyes, A. A.,** The electrical conductivity of aqueous solutions: a report presented by A. A. Noyes upon a series of experimental investigations etc. 6, 352 p. Diagr. tabs. Washington 1907

752. **Ostwald, W.,** Der Werdegang einer Wissenschaft. 2. A. der „Leitlinien der Chemie". Leipzig 1908. 6.60, gbd. 7.50

753. **Oettinger, E.,** Über stationäre Gasbewegungen mit Berücksichtigung der inneren Wärmeleitung. 8°. 56 S. m. 2 Fig. Diss. Marburg 1907.

754. **Peters, Fr.,** Thermoelemente und Thermosäulen. Ihre Herstellung und Anwendung. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd. XXX.) M. 192 Abb. Halle 1908. 10.—

755. **Robin, A.,** Les ferments métalliques. 18°. Paris 1908. fr. 4.—
756. **Scharff, E.,** Über das Leuchten des Phosphors und einiger seiner Verbindungen. 8°. 66 S. Diss. Marburg 1907.
757. **Svedberg, T.,** Studien zur Lehre von den kolloiden Lösungen. 4°. Upsala. 1908. Kr. 10.50
758. **Zeitschrift** für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie. Jahrg. 14. Hrsg. v. R. Abegg u. H. Danneel. Halle 1908. viertelj. 5.—
— f. d. ges. Schieß- u. Sprengstoffwesen. s. Nr. 914.
759. **Zentralblatt,** chemisches. Vollständiges Repertorium f. alle Zweige der reinen u. angewandten Chemie. Hrsg. v. der deutschen chem. Gesellschaft. Jahrg. 79. 1908 2 Bde. Je 26 Nrn. Gr. 8°. à Bd. 32.—

Anorganische Chemie.

Koenig, A., Oxydation des Stickstoffes im Hochspannungsbogen. s. Nr. 748.
Nacken, R., Mischkristalle u. Doppelsalze der Sulfate von Lithium, Natrium etc. s. Nr. 750.
760. **Norby, K.,** Om pyrofosforsyrens hydratisering. 11 S. Akad. Christiania 1907. Kr. —.25
761. **Robert, P.,** L'Aluminium en douze leçons. 8°. 67 p. av. fig., portr. et planches. Paris 1907. fr. 2.25

Organische Chemie.

762. **Engler, C.,** Die neueren Ansichten üb. die Entstehung des Erdöles. (Aus: Petroleum.) Gr. 8°. 67 S. Berlin 1907. 2.—
763. **Haas, F.,** Über Ester-, Amid-, Anilid- und p-Toluididsäuren der Mesaconsäure und Citraconsäure. 8°. 40 S. Diss. Bonn 1907.
Holleman, A., Lehrbuch d. organischen Chemie. s. N. 920.
764. **Jacobs, W. A.,** Über die optisch-aktiven Formen des Serins, Isoserins und der Diaminopropionsäure. 8°. 47 S. Diss. Berlin 1907.
765. **Kneisel, R.,** Polymerisation des α-Chlor- u. β-Brompropylpiperidins. 8°. 28 S. Diss. Jena 1907.
Knoll, R., Riechstoffe. s. Nr. 886.
766. **Oldekop, J.,** Beiträge zur Kenntnis der $\alpha\,\beta$ ungesättigten Ketone. 8°. 60 S. Diss. Kiel 1907.
767. **Rosenburg, A.,** Beiträge zur Kenntnis semicyklischer 1,5-Diketone. 8°. 66 S. Diss. Leipzig 1907.
768. **Schütt, A.,** Über die Synthese der Acetondipropionsäure (Nonon-5-disäure [1.9]) und ihre innere Kondensation. 8°. 47 S. Diss. Kiel 1907.
769. **Seyfferth, E.,** Zur Kenntnis des 4-Methylpyrazols. 8°. 49 S. Diss. Jena 1907.
770. **Sonn, A.,** Zur Kenntnis der Pyrazine. 8°. 57 S. Diss. Berlin 1907.
771. **Suchannek, W.,** Über Mesoderivate des Antracens. 8°. 54 S. Diss. Zürich 1907.
772. **Walter, P.,** Über halbseitige Abkömmlinge der Phenylbernsteinsäure. 8°. 44 S. Diss. Bonn 1907.

Radium.

Fresenius, H., Glashäger Mineralbrunnen. s. Nr. 774.

Analytische Chemie.

773. **Archiv** für Chemie und Mikroskopie in ihrer Anwendung auf den öffentlichen Verwaltungsdienst und für die einschlägigen Gesetze, Verordnungen und Judikate. Hrsg. v. F. W. Dafert, E. Ludwig, F. J. Mahl-Schledl, A. E. v. Vogl. I. Jahrg. Jährlich 6 Hefte. Wien 1908. jährl. 6.—

774. **Fresenius, H.,** Chemische u. physikalisch-chemische Untersuchung des Glashäger Mineralbrunnens sowie Untersuchung desselben auf Radioaktivität. Ausgeführt im chem. Laboratorium Fresenius. Gr. 8°. 26 S. Wiesbaden 1907. —.80

775. **Morros Garcia, J.,** Manual practico de inspeccion y reconocimiento de las substancias alimenticias. 8°. León 1908. Pes. 16.—

776. **Panetti, M.,** Prove di metalli. Bd. I. 16°. 182 S. Turin 1907. L. 5.—

777. **Post,** Chemisch-technische Analyse. Handbuch der analytischen Untersuchungen. Hrsg. v. B. Neumann. 3 A. Bd. I. Heft 4. Anorgan. Säuren; Soda; Kalisalze; Pottasche; Salpeter; Brom; Chlor; Chlorkalk; Schwefelnatrium; Antichlor; Tonerde; Aluminiumsulfat. Braunschweig 1908. 4.20

778. — — Bd. I (komplett). Braunschweig 1908. 23.50, geb. 25.—

779. — et **B. Neumann,** Traité complet d'analyse chimique appliquée aux essais industriels. 2e éd. franç. T. 2. 1er fasc. Chaux; mortier et ciments; plâtre; produits céramiques; verres et glaçures. 8°. 206 p. av. 99 fig. Paris 1907.

Weingesetz, Das neue. s. Nr. 836.

780. **Zeitschrift** f. analytische Chemie. Hrsg. v. H. u. W. Fresenius u. E. Hintz. Jahrg. 47. 1809. 12 Hefte. Gr. 8°. Wiesbaden 1908. 18.—

781. **Zerr, G.,** Bestimmung v. Teerfarbstoffen in Farblacken. Eine Übersicht sämtl. in der Farblack-Fabrikation verwendeter Teerfarbstoffe in ihrem Verhalten gegen bestimmte Reagentien. 2 Tle. Gr. 8°. X, 212 S. Dresden 1907. Geb. 12.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

Engler, C., Entstehung des Erdöles. s. Nr. 762.

Erz-Bergbau, Der. Jahrg. 4. s. Nr. 867.

Glückauf. Jahrg. 44. s. Nr. 875.

782. **Hintze, C.,** Handbuch der Mineralogie. 23. Lfg. Bd. 1. Elemente, Sulfide, Oxyde, Haloide, Carbonate, Sulfate, Borate, Phosphate. 11. Lfg. Gr. 8°. (S. 1601—1706 m. 36 Abb.) Leipzig 1908. 5.—

Kalender, Frommes motanistischer. s. Nr. 882.

Kali. Jahrg. 1907/08. s. No. 883.

Lemberg, H., Steinkohlenzechen u. Braunkohlengruben Westdeutschlands. s. Nr. 891.

783. **Merle, A.,** Les richesses minérales de Madagascar. 8°. 54 p. av. fig. et planche. Paris 1908. fr. 3.—

Metallurgie. Jahrg. 5. s. Nr. 894.

784. **Thiene, H.,** Über die Temperatur und den Zustand des Erdinnern. Eine Zusammenfassung und Kritik aller Hypothesen. (I.) 8°. 29 S. Diss. Jena 1907.

Physiologische und Medizinische Chemie.

785. **Archiv** für experimentelle Pathologie u. Pharmakologie. Bd. 58. 6 Hefte. Gr. 8°. Leipzig 1907/08. 16.50

786. **Beiträge** zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Zeitschrift f. die gesamte Biochemie. Hrsg. v. F. Hofmeister. Bd. 11. 12 Hefte. Gr. 8°. Braunschweig 1907/08. 15.—, gbd. 17.—, einzelne Hefte 1.50

787. **Bolte, H.,** Über Kochsalzausscheidung bei Nierenerkrankungen. 8°. 23 S. Diss. Kiel 1907.

788. **Bürker, K.,** Ein Apparat zur Ermittelung der Blutgerinnungszeit. (Aus Archiv f. d. ges. Physiol.). Gr. 8°. 8 S. m. 2 Fig. u. 1 Taf. Bonn 1907. —.60

789. **Delherm, L. et A. Laquerrière,** L'Ionothérapie électrique. 16°. 96 p. av. 11 fig. Paris 1908. fr. 1.50

790. **Ergebnisse** der Physiologie. Hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Jahrg. 6. I. u. II. Abteilg. Biochemie u. Biophysik. Lex. 8°. X, 620 S. Wiesbaden 1907. 20.—

791. **Finkler,** Über den Einfluß der Ernährung auf die Milchsekretion. (Aus Zentralbl. f. allgem. Gesundheitspflege.) Gr. 8°. 42 S. m. 1 Taf. Bonn 1907. 2.—

792. **Hotz, G.,** Phosphorsäure- und Kalkstoffwechsel bei Osteomalacie unter dem Einfluß der Phosphortherapie. 8°. 32 S. Diss. Basel 1906.

793. **Jahresbericht** üb. die Ergebnisse der Immunitätsforschung. Hrsg. v. W. Weichardt. Bd. V. Bericht üb. d. J. 1906 einschließlich des Berichts üb. die „Beziehgn. der Immunitätsforschg. zur Lehre v. d. Geschwülsten" v. G. Schöne u. üb. „Opsonine" v. W. Rosenthal. Lex. 8°. III, 448 S. Stuttgart 1908. 14.—

— üb. d. Fortschr. d. Lehre v. d. pathogen. Mikrorganismen. s. Nr. 822.

794. — üb. die Fortschritte der Tier-Chemie od. der physiologischen u. pathologischen Chemie. Hrsg. v. R. Andreasch u. K. Spiro. Gr. 8°. VIII, 1066 S. Wiesbaden 1907. 34.—

795. **Koller, J.,** Beitrag zur Kenntnis des Anilinismus. Ein seltener Fall von Anilinintoxicationspsychose. 8°. 39 S. Diss. Basel 1907.

796. **Loeb, J.,** La dynamique des phénomènes de la vie. Trad. de l'allemand p. H. Daudin et G. Schaeffer. Ed. franç. av. additions de l'auteur. Préface de A. Giard. 8°. XV. 408 p. av. fig. Paris, 1908.

797. **Monatshefte,** therapeutische. Hrsg. v. A. Langgaard, S. Rabow u. L. Langstein. Jahrg. 22. 1908. 12 Hefte. Berlin 1908. 12.—

798. **Omi, K.,** Das Verhalten des Salizins im tierischen Organismus. 8°. 23 S. Diss. Breslau 1907.

799. **Osten, A.,** Untersuchungen über die Gerinnung des Blutes während der Menstruation. 8°. 15 S. Diss. Göttingen 1907.

800. **Pflüger, E.,** Unter gewissen Lebensbedingungen nimmt die im lebendigen Tierkörper enthaltene Menge des Glykogenes trotz vollkommener üb. Monate sich ausdehnender Entziehung der Nahrung fortwährend sehr erheblich zu. (Aus Archiv f. d. ges. Physiologie.) Gr. 8°. 37 S. m. 2 Fig. Bonn 1907. 2.—

Robin, A., Les ferments métalliques. s. Nr. 755.

801. **Sorochowitsch, Ch.,** Gelatinetherapie der Melaena neonatorum. 8°. 30 S. Diss. Breslau 1907.

802. **Teyxeira, G.,** Trattato di chimica bromatologica. 8°. Turin 1908. L. 8.—

803. **Weicker, H.,** Das Tuberkulin in der Hand des prakt. Arztes. Nach e. Vortrage. (Aus Wiener med. Wochenschr.) Gr. 8°. 30 S. Wien 1908. 1.—

804. **Zeitschrift** f. physiologische Chemie, Hoppe-Seylers. Hrsg. v. A. Kossel. Bd. 54. 6 Hefte. Gr. 8°. Straßburg 1907/08. 12.—

805. **Zentralblatt** für die gesamte Physiologie und Pathologie des Stoffwechsels mit Einschluß der experimentellen Therapie. Hrsg. v. K. v. Noorden u. A. Schittenhelm. N. F. Jahrg. 3. Monatlich 2 Hefte. Berlin 1908. pro Sem. 14.—

Pharmaceutische Chemie.

806. **Apotheker-Kalender** f. 1908. Hrsg. v. dem Zentralblatt f. Pharmazie u. Chemie. Jahrg. 2. Kl. 8°. XLIV S., Schreibkal. u. 150 S. m. 1 Karte. Magdeburg 1908. Lnbd. 2.—
807. — schweizerischer, f. d. J. 1908. Ein Hilfs- u. Nachschlagebuch f. den tägl. Gebrauch in der pharmazeut. Praxis. Jahrg. VII. Kl. 8°. VIII, 192 S. Zürich 1908. Lnbd. 1.65
Archiv f. experim. Pathologie u. Pharmakologie, Bd. 58. s. Nr. 785.
808. **Arzneitaxe,** deutsche, 1908. Amtl. Ausgabe. 8°. 96 S. Berlin 1908. Lnbd. 1.20
809. **Drogisten-Kalender,** schweizerischer, f. d. J. 1908. Ein Hilfs- u. Nachschlagebuch f. den tägl. Gebrauch in der Drogist. Praxis. Jahrg. 7. Kl. 8°. VIII, 189 S. Zürich 1908. Lnbd. 1.65
810. **Ergänzungstaxe** zur Deutschen Arzneitaxe. Berlin 1908. 2.50
811. **Gumprecht,** Die Regelung des deutschen Apothekerwesens und der Entwurf eines Reichs-Apothekengesetzes vom März 1907. Berlin 1907. 1.50
812. **Hager,** Handbuch der pharmaceutischen Praxis f. Apotheker, Ärzte, Drogisten u. Medicinalbeamte. Hrsg. v. B. Fischer u. C. Hartwich. 2 Bde. 5. Abdr. Gr. 8°. VIII, 1280 u. 1335 S. m. Abb. Berlin 1907. je 20.—, Hldr. je 22.50
813. **Kommentar** till Svenska farmakopén. Supplement. Kort handledning i titrer- och viktsanalys, arsenic- och urinundersökningar etc. 8°. 4, 140, 3 S. Stockholm 1907. Kr. 3.—
814. **Salzmann,** Der Dienst des deutschen Apothekers im Heere, in der Marine und in den Schutztruppen. 3. A. Berlin 1907. 6.—, geb. 6.75
Teyxeira, G., Chimica bromatologica. s. Nr. 802.
815. **Zentralblatt** f. Pharmazie u. Chemie. Hrsg. v. C. A. Schallehn. Jahrg. 4, 1908. 104 Nrn. Lex. 8°. Magdeburg 1908. vierteli. 2.—

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

Archiv f. Chemie u. Mikroskopie. Jhrg. I. s. Nr. 773.
816. — für Hygiene. Hrsg. v. J. Forster, M. Gruber, Fr. Hofmann, M. Rubner. Bd. 64. 4 Hefte. Gr. 8°. München 1907/08. 16.—
Finkler, Einfluß d. Ernährung auf d. Milchsekretion. s. Nr. 791.
817. **Gesundheits-Ingenieur.** Zeitschrift f. die gesamte Städtehygiene. Hrsg. v. R. v. Boehmer, D. Dunbar, R. Harder etc. Jahrg. 31. 1908. 48 Nrn. 4°. München 1908. Halbj. 10.—
818. **Kongreß,** 14. internationaler, f. Hygiene u. Demographie 1907. Besuch in Hamburg. 7 Hefte. Gr. 8°. Hamburg 1907. In Mappe 12.—
Malméjac, F., Comment épurer son eau. s. Nr. 892.
Morros Garcia, J., Manual pratico de las substancias alimenticias. s. Nr. 775.
819. **Rundschau,** hygienische. Hrsg. v. C. Fraenkel, M. Rubner u. C. Günther. Jahrg. 18. 24 Nrn. Gr. 8°. Berlin 1908. Halbj. 14.—
820. **Sommerfeld, K.,** Über Säuglingsmilch. Mit bes. Berücksichtigung des Much- und Römerschen Verfahrens. 8°. 41 S. Diss. Gießen 1907.
Voller, A., Grundwasser i. Hamburg. s. Nr. 909.

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

821. **Conn, H. W.,** Practical dairy bacteriology. 8°. London 1907. 6 sh. 6 d.

822. **Jahresbericht** üb. die Fortschritte in der Lehre v. den pathogenen Mikroorganismen, umfassend Bakterien, Pilze und Protozoen. Hrsg. v. P. v. Baumgarten u. F. Tangl. Jahrg. 21. 1905. 2. Abtlg. Gr. 8°. (XII u. S. 401—941.) Leipzig 1907. 18.—

Kellerbuch f. d. prakt. Kellerwirt. s. Nr. 829.

Agrikultur-Chemie.

823. **Brinckmeier, E.,** Der Seidenbau als Nebengewerbe, e. Quelle des Volkswohlstandes u. Nationalreichtums. Prakt. Anleitg. zum Seidenbau in seinem ganzen Umfange (m. Einschluß der Eichen-Seidenraupe), nebst der Anzucht u. Kultur der Maulbeerbäume u. Maulbeerhecken. Mit Anh.: Die Skorzonera (Schwarzwurzel) als Futter f. die Seidenraupe. 3. A. 8°. VIII, 152 S. Ilmenau 1907. 2.—

824. **Brückler, O.,** Zwei Ziegenfütterungsversuche mit roher und gekochter Kuhmilch. Ein Beitrag zur Frage der Überlegenheit der rohen oder der gekochten Milch. 8°. 29 S. Diss. Rostock 1907.

825. **Jahrbuch,** Statistisches, des k. k. Ackerbau-Ministeriums f. 1906. H. II. Der Bergwerksbetrieb Österreichs im J. 1906. Lfg. 2. Bergwerksverhältnisse m. Ausnahme der Bergwerksproduktion. Naphthastatistik. Schlagwetterstatistik. Gr. 8°. 386 S. Wien 1907. 5.—

826. **Janson, C.,** Untersuchungen über die Einlagerung der Reservestoffe in die Hafer- und Gerstenkörner beim Reifungsprozeß. 8°. 33 S. Diss. Jena 1907.

827. **Kalender,** Spaldings landwirtschaftlicher, f. d. J. 1908. Jahrg. 9. 16°. 74 S. u. Schreibkalender. Berlin 1908. —.80

828. — f. die landwirtschaftlichen Gewerbe, Brennerei, Preßhefe-, Essig- u. Stärkefabrikation. Jahrg. 26. 1908. Hrsg. v. dem Verein der Spiritus-Fabrikanten in Deutschland. 2 Tle. Kl. 8°. XIII S., Schreibkal.. 129, 262 S. m. 1 Karte. Berlin 1908. Lnbd. 3.—, Ldr. 4.—

829. **Kellerbuch,** Zanluchis, für den prakt. Kellerwirt. Unentbehrlich für jeden Weingarten- u. Weinkellerbesitzer, Kellermeister etc. Hrsg. v. R. u. H. Hitschmann. Kl. 8°. 15, 109 S. Wien 1907. 1.20

830. **Milch-Zeitung.** Wochenschrift f. das Molkereiwesen u. die gesamte Viehhaltung. Hrsg. v. R. Eichloff. Jahrg. 37. 1908. 52 Nrn. Lex. 8°. M. d. Beilage: Milchwirtschaftl. Zentralblatt. Jahrg. 4. 12 Nrn. Gr. 8°. Leipzig 1908. Viertelj. 3.—, ohne Beilage viertelj. 1.60

831. **Mitteilungen** des deutschen Weinbau-Vereins. Hrsg. vom deutschen Weinbau-Verein. Jahrg. 3. 1908. 12 Nrn. Gr. 8°. Mainz 1908. 3.—

832. **Molz, E.,** Untersuchungen üb. die Chlorose der Reben (Aus: Centralblatt f. Bakteriologie, Parasitenkde. u. Infektionskrankh.). Gr. 8°. III, 101 S. m. 8 Abb. u. 4 Taf. Jena 1907. 2.50

833. **Monatshefte** f. Landwirtschaft: Zeitschrift f. die Theorie u. Praxis aller Gebiete der Bodenproduktion. Hrsg. v. W. Bersch. Jahrg. 1. 12 Hefte. Gr. 8°. Wien 1908. halbj. 6.—, einz. Hefte 1.—

834. **Nowotny, E.,** Das neue Weingesetz vom 12. IV. 1907 samt allen Durchführungs-Bestimmungen u. das Lebensmittelgesetz. 8°. 47 S. Krems 1908. —.90

835. **Schleyer, A.,** Der Anbau des Meerrettichs in der Nürnberg-Erlangener Gegend, die hauptsächlichsten Krankheiten der Meerrettichpflanze u. deren Bekämpfung. 8°. 68 S. m. 1 Taf. Diss. Jena 1907.

836. **Weingesetz,** das neue. Gesetz vom 12. IV. 1907 betr. den Verkehr m. Wein, Weinmost u. Weinmaische. Kl. 8°. 30 S. Innsbruck 1908. —.60

837. **Zeitschrift,** naturwissenschaftliche, f. Forst- und Landwirtschaft. Hrsg. v. K. v. Tubeuf. Jahrg. 6. 12 Hefte. Gr. 8°. Stuttgart 1908. 14.—

833. **Zeitschrift** f. die gesamte Wasserwirtschaft. Organ d. wasserwirtschaftl. Verbandes der westdeutschen Industrie. Jahrg. 3. Hrsg. v. G. Adam. Halle 1908. viertelj. 3.—

839. **Zeitung,** Frühlings landwirtschaftliche. Zentralblatt f. prakt. Landwirtschaft. Hrsg. v. W. Edler. Jahrg. 57. 24 Hefte. Lex. 8°. Stuttgart 1907. viertelj. 3.—

Photographie.

840. **Abreißkalender,** photographischer, f. d. J. 1908. Lex. 8°. 127 Bl. m. je 1 Abb. Wien 1908. 3.—

841. **Atelier des Photographen,** das, und allgemeine Photographen-Zeitung. Zeitschrift für künstlerische Porträtphotographie. Jahrg. 15. Hrsg. v. A. Miethe. Halle 1908. viertelj. 3.—

842. **Gibson, C. R.,** The romance of modern photography; its discovery and its achievement. 7, 345 p. w. 63 ill. Philadelphia 1908. D. 1.50

843. **Hauberrisser, G.,** Herstellung photographischer Vergrößerungen. (Photograph. Bücherschatz Bd. VII.) M. 50 Abb. Leipzig 1907. 2.50, gbd. 3.—

844. **Hübl, A. Frhr. v.,** Die Theorie und Praxis der Farbenphotographie mit Autochromplatten. Halle 1907. 2.—

845. **Kunst in der Photographie,** die. Jahrg. XII. Hrsg. v. Fr. Goerke. Jährl. 8 Hefte. Halle 1908. à 4.—, im Abonnem. à 3.—

846. **Liesegang, F. P.,** Handbuch der praktischen Kinematographie. Die verschiedenen Konstruktions-Formen des Kinematographen, die Darstellg. der leb. Lichtbilder sowie das kinematograph. Aufnahme-Verfahren. Gr. 8°. VII, 294 S. m. 125 Abb. Leipzig 1907. 8.—, gbd. 9.—

847. **Miethe, A.,** Dreifarbenphotographie nach der Natur (Encyklopädie der Photographie H. 50). 2. A. M. 9 Abb. Halle 1908. 2.50

848. **Mitteilungen,** photographische. Halbmonatsschrift f. die Photographie unserer Zeit. Hrsg. v. P. Hanneke. Jahrg. 45. 1908. 24 Hefte. Lex. 8°. Berlin 1908. viertelj. 3.—, einz. Hefte —.60

849. **Notiz-Kalender,** photographischer, f. das Jahr 1908. Hrsg. von E. Stolze. Halle a. S. 1908. geb. 1.50

850. **Photographen-Kalender,** deutscher. Taschenbuch u. Almanach f. 1908. Hrsg. v. K. Schwier. Jahrg. 27. 2 Tle. Mit 1 Eisenbahnkärtchen v. Deutschland u. 2 Kunstbeil. Kl. 8°. Weimar 1907. Lnbd. 3.—

851. — schweizerischer, f. d. J. 1908. Jahrg. 3. Kl. 8°. VIII, 183 S. Zürich 1908. Lnbd. 1.65

852. **Rundschau,** photographische, und photographisches Centralblatt. Illustr. Zeitschrift für Freunde der Photographie. Jahrg. 22. Hrsg. v. H. Knapp. Halle 1907/08. viertelj. 3.—

853. **Welt,** photographische. Monatsblatt für Amateur- und Fach-Photographen. Leipzig 1908. viertelj. 1.25

854. **Zeitschrift** für Reproduktionstechnik. Jahrg. X. Hrsg. v. A. Miethe. Halle 1907/08. viertelj. 3.—

Technische Chemie.

855. **Acetylen** in Wissenschaft u. Industrie. Zentralorgan f. die Gesamtinteressen der Acetylen- u. Carbidtechnik. Hrsg. v. Th. Kautny. Jahrg. 11. 24 Hefte. Lex. 8°. Halle 1908. Halbj. 8.—

856. **Asphalt- u. Teerindustrie-Zeitung** u. Zeitschrift f. Bodenbelegung, Dachdeckung u. Imprägnierung. Hrsg. v. O. Markfeldt. Jahrg. 8. 36 Nrn. Lex. 8°. Berlin 1908. vierteli. 3.50

857. **Baltá, R., de Céla, J.,** Compendio de electroquïmica y electrometalurgia. 8°. Barcelona 1908. Pes. 12.50

858. **Bericht** über den vom 3.—6. Juni 1907 in Wien abgehaltenen Kongreß für Heizung und Lüftung (VI. Versammlg. von Heizungs- und Lüftungsfachmännern). M. 99 Abb. u. 6 Taf. München u. Leipzig 1907. 4.—

859. **Bier, deutsches.** Folge der „Deutsche Brau-Industrie, Berlin". Jahrg. XXXIII. General-Anzeiger f. Nord- u. Süddeutschland. Fachblatt deutscher Brauereibesitzer, -Direktoren, Brau- u. Malzmeister. Hrsg. v. R. Schnürpel. 52 Nrn. 4°. Berlin 1908. vierteli. 2.—

860. **Blattner, E.,** Lehrbuch der Elektrotechnik. Tl. I. M. 221 Fig. Burgdorf (Schw.) 1908. Lnbd. 7.—

861. **Braunkohle.** Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle Jahrg. 6. Hrsg. v. Deutsch. Braunkohlen-Industrie-Verein. Halle 1907/08. vierteli. 4.—

Brinckmeier, E., Der Seidenbau. s. Nr. 823.

862. **Broermann, K.,** Erz u. Metall. Bilder u. Gestalten aus dem vielverkannten Ruhrtale. Gr. 8°. 214 S. Mülheim-Ruhr 1907. 1.80, gbd. 2.50

863. **Chemiker-Zeitung** (u. Handelsblatt). Mit der Beilage: Chemisch-techn. Repertorium. Jahrg. 32. 1908. 104 Nrn. Cöthen 1908. vierteli. 5.—

864. — österreichische, vormals Zeitschrift f. Nahrungsmittel-Untersuchg., Hygiene u. Warenkunde. Hrsg. v. H. Heger u. E. Stiassny. Jahrg. 11. Neue Folge. 24 Nrn. 4°. Wien 1908. 12.—, einz. Nrn. —.80

865. **Comby,** Alimentation et hygiène des enfants. 18°. Paris 1908. Fr. 5.—

866. **Dosquet, W.,** Die Fabrikation von Fleischkonserven. Gr. 8°. M. 4 Abb. Braunschweig 1907. 1.20

867. **Erz-Bergbau,** der. Zentralblatt f. den gesamten Erzbergbau. Hrsg. v. A. Steuer. Jahrg. 4. 1908. 24 Hefte. Lex. 8°. Frankfurt a. M. 1908. vierteli. 4.—

868. **Eschner, M.,** Illustrierte häusliche Stoff- und Wirtschaftskunde. 2 Tle. 1. Tl. Häusliche Stoffkunde. Abt. 1. Die Nahrung. 120 S. m. 137 Abb. Darmstadt 1908. 1.—

869. **Färber-Zeitung.** Zeitschrift f. Färberei, Zeugdruck u. den gesamten Farbenverbrauch. Hrsg. v. A. Lehne. Jahrg. 19. 24 Hefte. Lex. 8°. Berlin 1908. 16.—

870. — deutsche. Wochenschrift f. Färberei, Druckerei, Appretur, Bleicherei, chem. Naß- u. Weiß-Wäscherei. Jahrg. 44. 52 Nrn. Lex. 8°. Wittenberg 1908. vierteli. 2.50

871. **Fendler, G., u. O. Kühn,** Neue Studien üb. Kautschuk u. Kautschuk-Untersuchung. Mitteilg. aus dem pharmazeut. Institut der Universität Berlin (Aus: Gummi-Zeitg.). 8°. 42 S. Dresden 1907. 1.—

872. **Führer** durch die technische Literatur, Seydels. Abtlg. II. Führer durch die neuere Literatur der reinen u. angewandten Chemie, der Nahrungsmittel-Chemie, der chem. Technologie, der Chemie der Genuß- u. Gebrauchsmittel, sowie der Pharmacie u. Drogenkunde. 11. A. Kl. 8°. VIII, 193 S. Berlin 1908. 1.50

873. **Garn- u. Seide-Markt,** der. Organ f. Spinnereien, Garn- u. Seide-Handlgn. Jahrg. 2. 1908. 24 Nrn. 4°. Chemnitz 1908. 6.—

874. **Glas-Industrie-Kalender** 1908. Hrsg. v. E. Tscheuschner. Jahrg. 8. VI S. Notizkal., 221, 38 S. Leipzig 1907. Lnbd. 3.—

875. **Glückauf,** Berg- u. hüttenmänn. Zeitschrift. Jahrg. 44. 52 Nrn. Lex. 8°. Essen-Ruhr 1908. vierteli. 6.—

876. **Hambloch, A.,** Traß u. seine praktische Verwendung im Baugewerbe (Aus: Baumaterialienkunde). Gr. 8°. 10 S. Freiburg 1907. —.60

877. **Heiter, G.,** Technologie der Fette u. Öle. Handbuch der Gewinng. u. Verarbeitg. der Fette, Öle u. Wachsarten des Pflanzen- u. Tierreichs. Bd. 2. Gewinnung der Fette u. Öle. Spezieller Teil. Gr. 8°. X, 974 S. m. 155 Fig. u. 19 Taf. Berlin 1907. 28.—, Hldr. 31.—

Jahrbuch, Statist., d. k. k. Ackerbauministeriums f. 1906. H. 2. Der Bergwerksbetrieb Österreichs. s. Nr. 825.

878. — des Verbandes der Vereine deutscher Molkereibeamten, -Besitzer u. -Pächter e. V. (molkereitechn. Taschenbuch) f. d. J. 1908. Jahrg. 12. Kl. 8°. X S. Schreibkalender, 42 u. 161 S. Bunzlau 1907. Lnbd. 1.75

879. **Industrie,** die chemische. Zeitschrift, hrsg. vom Verein zur Wahrg. der Interessen der chem. Industrie Deutschlands. Jahrg. 31. 24 Nrn. Lex. 8°. Berlin 1908. 20.—

880. **Kalender** f. Destillateure, Liqueurfabrikanten u. verwandte Branchen 1908. Kl. 8°. 204 S. m. Abb. Leipzig 1908. Lnbd. 1.—

881. — f. Mineralwasser-Fabrikanten. Hrsg. v. W. Lohmann. 16°. XII S. Schreibkal. u. 104 S. Lübeck 1908. Lnbd. 1.50

882. — Frommes montanistischer, f. Österreich-Ungarn 1908. Jahrg. 30. Kl. 8°. V, 236 S. Wien 1907. Lnbd. 3.20

883. **Kali.** Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze. Hrsg. v. Verein der deutschen Kaliinteressenten. Halle 1907/08. vierteli. 4.—

884. **Karte** der deutschen Erdölgruben Tustanowice. 1:5760. 34,5×56,5 cm. Berlin 1907. 1.—

885. **Kissling, R.,** Das Erdöl, seine Verarbeitung und Verwendung. Eine gedrängte Schilderung des Gesamtgebietes der Erdöl-Industrie. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden Bd. XII.) M. 30 Abb. Halle 1907. 4.50

886. **Knoll, R.,** Synthetische und isolierte Riechstoffe und deren Darstellung. (Monographien über chem.-techn. Fabrikationsmethoden Bd. X.) Halle 1907. 4.—

887. **Kohle u. Erz.** Technischer Centralanzeiger f. Berg-, Hütten- u. Maschinenwesen. Zeitschrift des Vereins techn. Bergbeamten. Jahrg. 1908. 52 Nrn. Lex. 8°. Kattowitz 1908. vierteli. 3.—

888. **Kohlen-Zeitung,** deutsche. Fachblatt f. den deutschen Kohlen-Groß- u. Detailhandel, sowie auch f. die Interessen der gesamten Kohlen-Industrie u. Briket-Fabrikation. Jahrg. 26. 52 Nrn. Lex. 8°. Berlin 1908. vierteli. 2.50

889. **Kunst und Industrie,** Textile. Illustrierte Monatshefte für die künstlerischen Interessen der gesamten Textil-Industrie. Hrsg. v. O. Haebler. Dresden 1908. jährl. 24.—

890. **Kusserow, R.,** Mitteilungen f. Brennerei u. Preßhefefabrikation. Nr. 26. Dezbr. 1907. Kl. 8°. 32 S. m. Abb. Sachsenhausen 1908. —.50

891. **Lemberg, H.,** Jahrbuch der Steinkohlenzechen u. Braunkohlengruben Westdeutschlands. Nach zuverläss. Quellen bearb. u. hrsg. Ausg. 1908. 14. A. Gr. 8°. II, 122 S. Dortmund 1908. 3.—

892. **Malmejac, F.,** Comment épurer son eau. 16°. VIII, 216 p. av. fig. Paris 1907.

Merle, A., Richesses minérales de Madagascar. s. Nr. 783.

893. **Metallröhren-Industrie.** Fachzeitschrift für die Herstellung, Bearbeitung und Verwendung von Metallröhren aller Art. Berlin 1908. Vierteljährl. 4.—, pro Jahr 15.—, einz. Nrn. 1.—

894. **Metallurgie.** Zeitschrift für die gesamte Hüttenkunde: Aufbereitung, Eisen- und Metallhüttenkunde, Metallographie. Jahrg. 5. Hrsg. v. W. Borchers u. P. Wüst. Halle 1907/08. Vierteljährl. 5.—

895. **Momber, W.,** Der Dampf in der chemischen Technik. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Bd. XI.) M. 26 Abb. Halle 1908. 3.60

896. **Monatshefte,** keramische. Illustrierte Monatsschrift für die gesamte Kunst- und Baukeramik, Porzellan-, Ton- und Glaswaren, Verblendsteine, Terrakotten, Tonplatten, sowie den Handel mit diesen Waren. Jahrg. 8. Halle 1908. viertelj. 2.—

897. **Mosca, L.,** Napoli e l'arte ceramica dal XIII al XX secolo. La riforma dei musei artistici-industriali. 8°. Neapel 1908. L. 10.—

898. **Öl- u. Fett-Zeitung.** Zeitschrift f. die Öl- u. Fett-, Harz- u. Wachsindustrie, Seifenindustrie, f. Petroleumgewinnung u. Verwertg. Organ f. den Öl-, Fett-, Harz-, sowie Futtermittel-Handel. Jahrg. 5. 1908. 24 Nrn. Lex.-8°. Berlin 1908. viertelj. 2.50

899. **Papier-Kalender.** Jahresbericht üb. wicht. Neuergn. u. Fortschritte im Gebiete der Papier- etc. -Fabrikation u. techn. Hilfsbuch, nebst Adreßbuch der Papier-, Holz-, Zell- u. Strohstoff- etc. -Fabriken aller Länder der Erde u. der deutschen Lumpen- u. Hadern-Händler. Jahrg. 22. 1908. 2 Tle. Kl. 8°. XII, 205 S. Schreibkalerder u. IV, 256 S. Dresden 1908. Lnbd. 2.50, Ldr. 3.50

900. **Patentblatt.** Bekanntmachungen auf Grund des Patentgesetzes u. des Gesetzes betr. den Schutz v. Gebrauchsmustern. Hrsg. v. dem Kaiserl. Patentamt. Bd. 32. 52 Nrn. Lex.-8°. Berlin 1908. halbj. 15.—
m. Auszügen aus den Patentschriften 35.—

Peters, F., Thermoelemente u. Thermosäulen. s. Nr. 754.

901. **Petroleum,** Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleumindustrie und des Petroleumhandels. Berlin 1907/08. jährl. 24.—

902. **Revue,** chemische, über die Fett- und Harz-Industrie. Zentral-Organ für die gesamte Öl-, Fett- und Harz-Industrie. Jahrg. XV. Hamburg 1908. 12.—

Robert, P., L'Aluminium. s. Nr. 761.

903. **Rundschau,** Brautechnische. Spezialorgan für die techn. Fortschritte auf dem Gebiete des Brauwesens und der verwandten Gewerbe. Hrsg. v. A. Schwarz. Jahrg. XX. Berlin 1908. jährl. 8.—

904. **Schoeppel, F. A.,** Kommerzielles Handbuch v. Niederländisch-Indien. (Aus Abhandlgn. d. geograph. Gesellsch. in Wien.) Lex.-8°. XII, 301 S. m. 26 Taf., 2 Karten u. 1 Tab. Wien 1907. 15.—

905. **Schulte im Hofe, A.,** Die Kakao-Fermentation und die Bearbeitung des Kakaos von der Ernte bis zum Versand, sowie Kaffee- und Tabak-Fermentations-Studien. Berlin 1907. 2.—

906. **Seifen-Industrie-Kalender** 1908. Jahrbuch des Verbandes der Seifenfabrikanten. Hrsg. v. O. Heller. 2 Tle. Jahrg. 15. Kl. 8°. Tl. 1. VIII S., Schreibkalender u. XII, 220 S. m. 1 Abb. u. 1 Bildn. Leipzig 1908. f. vollst. Lnbd. 2.50

907. **Textil- u. Färberei-Zeitung.** Wochenschrift f. die Baumwoll-, Leinen-, Jute-, Woll- u. Seiden-Industrie, Färberei, Bleicherei, Appretur u. Tuchfabrikation. Hrsg. v. A. Buntrock u. O. Johannsen. Jahrg. 6. 52 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1908. viertelj. 2.50

908. **Töpfer- u. Ziegler-Zeitung,** deutsche. Illustrierte Zeitschrift f. die Ziegel-, Ton- u. Porzellanwaren-, Kalk- u. Zement- Industrie m. der Kunstbeilage: Keramische Monatshefte. Hrsg. v. F. Hoffmann. Jahrg. 39. 1908. 104 Nrn. 4°. Halle 1908. viertelj. 3.—

909. **Voller, A.,** Das Grundwasser in Hamburg. Mit Berücksichtigung der Luftfeuchtigkeit, der Lufttemperatur, der Niederschlagsmengen u. der Flußwasserstände. 15. Heft enth. Beobachtgn. aus d. J. 1906. (1 Beih. zum Jahrb. der Hamburg. wissenschaftl. Anstalten. XXIV. 1906.) 34 × 26 cm. 7 S. m. 4 Taf. Hamburg 1907. 3.—

910. **Wochenschrift** des Zentralvereines f. Rübenzucker-Industrie in der Österr.-Ungar. Monarchie. Jahrg. 46. 1908. 52 Nrn. Wien 1908. 16.—

911. **Zeitschrift** f. das gesamte Brauwesen. Neue Folge. Jahrg. 31. 52 Nrn. Lex.-8°. München 1908. 16.—

Zeitschrift f. Elektrochemie. Jahrg. 14. s. Nr. 758.
912. — für Farben-Industrie. Hrsg. v. A. Buntrock. Jahrg. 7. 14 Hefte. Lex. 8°. Berlin 1908. viertelj. 5.—
913. — des Vereines der Gas- u. Wasserfachmänner in Österreich-Ungarn. Fachblatt f. die Gasindustrie u. Wasserversorgg., Heizungs- u. Lüftungstechnik. Jahrg. 1908. 24 Hefte. Lex.-8°. Wien 1908. halbj. 6.—
914. — f. das gesamte Schieß- u. Sprengstoffwesen. Hrsg. v. R. Escales. Jahrg. 3. 24 Nrn. 4°. München 1907. halbj. 12.—, einz. Nrn. 1.—
915. **Zentralblatt,** technisches f. Berg-, Hütten- u. Maschinen-Bau, früher: Der Gewerbefreund. Jahrg. 18. 52 Nrn. Lex.-8°. Berlin 1908. halbj. 8.—
916. **Ziegler-Kalender,** deutscher, f. d. J. 1908. 2 Tle. Hrsg. v. der Red. der Deutschen Töpfer- u. Ziegler-Zeitg. Kl. 8°. VIII, 239 u. VI, 130 S. m. Fig., 1 Tab. u. 1 Karte. Halle 1908. Lnbd. 1.20, Ldr. 1.80
917. **Zuckerindustrie,** die deutsche. Wochenblatt f. Landwirtschaft, Fabrikation u. Handel. Jahrg. 33. 52 Nrn. 4°. Berlin 1908 viertelj. 6.—

Lehrbücher.

Baltá, R. de Céla, J., Electroquimica y electrometalurgia. s. Nr. 857.
Blattner, E., Elektrotechnik. s. Nr. 860.
918. **Cadot, A.,** Leçons de chimie, à l'usage des élèves des classes préparatoires aux écoles du gouvernement. Fasc. 4. Azote, Phosphore, Arsénic. 18°. 575 p. av. fig. Paris 1907.
919. **Henniger, K. A.,** Lehrbuch der Chemie und Mineralogie mit Einschluß der Elemente der Geologie. 3. A. 8°. VIII, 412 S. m. 245 Fig. Stuttgart 1908. Lnbd. 4.20
920. **Holleman, A. F.,** Lehrbuch der organischen Chemie. 6. A. Gr. 8°. Leipzig 1907. Lnbd. 10.—
921. **Monatshefte** für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen. Hrsg. v. B. Landsberg u. B. Schmid. Leipzig 1908. halbjährl. (6 Hefte) 6.—
922. **Scheid, K.,** Chemisches Experimentierbuch f. Knaben. 2. A. 8°. VIII, 209 S. m. 79 Abb. Leipzig 1908. Lnbd. 3.20
923. **Schierl, A.,** Etymologische Erklärung der wichtigsten, im Unterricht der Chemie (einschl. Mineralogie u. Warenkunde) vorkommenden Fremdwörter. Gr. 8°. 35 S. M.-Ostrau 1908. 1.40
924. **Schlickum, A.,** Einführung in die Chemie und Mineralogie. Für die Untersekunda der Oberrealschule. Gr. 8°. IV, 70 S. m. 100 Fig. Essen 1907. 1.—

Historisches und Vermischtes.

925. **Brackenhoeft, E.,** Das Crematorium u. der Urnenfriedhof in Hamburg. Entstehung, Einrichtgn. u. Betriebsvorschriften. 2. A. Lex.-8°. 123 S. m. 8 Taf. Hamburg 1907. 3.—
926. **Labadie, E.,** Le pharmacien bordelais Marc Hilaire Vilaris et la découverte du premier gisement de kaolin en France (1766—1768). 8°. 44 p. Bordeaux 1907.
927. **Langenberger, S.,** Der Hausschwamm (Merulius lacrymans). Gemeinverständl. Ausführgn. üb. seine Entwicklg. u. die zu seiner Bekämpfg. dienl. Maßnahmen. Gr. 8°. 16 S. München 1908. —.50

928. **Mallat, A.,** et **J. Cornillon,** Histoire des eaux minérales de Vichy. 2e fasc. 8° carré. (p. 122 à 363 et 11 planches.) Paris 1907. fr. 6.—

929. **Nobelstiftelsen.** Les prix Nobel en 1905. 8°. 90, 32, 12, 7 s., 5 portr., 7 planchbl. Stockholm 1907. Kr. 10.—

Zeitschriftenschau.

Färber-Zeitung. 19. Jahrg.

Heft 1. **O. Sander,** „Garantierte" Färbungen auf Seide. — **R. Schwarz,** Ü. d. Beständigkeit d. Chlorkalks. — **P. Heermann,** D. Affinität d. Gerbstoffe zur Seidenfaser.

Journal für prakt. Chemie. Bd. 76.

Heft 10 u. 11. **A. Darapsky,** Üb. d. Hofmannsche Reaktion von Amid u. Hydrazinderivaten d. Kohlensäure. — **H. Franzen** u. **P. Stieldorf,** Üb. d. Reduktion v. Azokörpern durch Natriumhydrosulfit. — **R. Gnehm** u. **A. Schindler,** Üb. Derivate d. Tetraaethylthionins. — **R. Gnehm** und **A. Schönholzer,** Üb. Derivate alkylierter Benzylaniline. — **H. Emde,** Welche Substanzen enthalten e. leicht lösbare Kohlenstoff-Stickstoffbindung? — **G. Gustavson,** Notiz üb. d. Darstellung d. Trimethylens nach meiner Methode.

Heft 12. **E. O. v. Lippmann,** Chemisches u. Physikalisches aus Platon. — **F. Fichter** und **M. Guggenheim,** Üb. d. Einwirkung v. Phenylhydrazin auf Itadibrombrenzweinsäure.

Band 77.

Heft 1. **M. Busch** u. **L. Leeiheim,** Üb. d. Einwirkung v. Organomagnesiumverbindungen auf Hydramide. — **Dieselben,** Üb d. Einwirkung v. Organomagnesiumverbindungen auf Benzylidenalphylamine. — **H. Bruner** u. **R. Mellet,** Üb. d. Bildung organischer Nitroverbindungen durch Einwirkung v. ammoniakalischer Silberlösung. — **Dieselben,** Üb. d. quantitative Bestimmung der Chlorate, Bromate, Jodate u. Periodate mittels Formaldehyd, Silbernitrat u. Kaliumpersulfat. — **M. Gutzeit** u. **M. Lobeck,** Üb. ω-ω'-Dibrom- und Dichlordicarboxylglutarsäureester u. d. leichte Bildung v. Cyclotrimethylenderivaten aus d. ersteren. — **E. v. Meyer,** Z. Kenntnis d. sogen. Formaldehydnatriumsulfits.

Journal für Gasbeleuchtung. 50. Jahrg.

Nr. 52. **H. Krüss,** D. Polarcurve d. Hefnerlampe.

Nr. 1. **O. Bussmann,** D. Quarzlampe von Dr. Küch, eine Quecksilberlampe f. hohe Spannung, geringen Energieverbrauch u. lange Brenndauer.

Kali, Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze. 1. Jahrg.

Heft 1. **Morgner,** Die Tarifierung von Kalisalzen und Steinsalz auf den Eisenbahnen Deutschlands. — Rundschau: Über die Expansivkraft des Steinsalzes. — Die volumetrische Bestimmung von Kalium als Kobaltinitrit. — Über Zerstörungsursachen von Platintiegeln. — Neuere Fördermittel und Lageranlagen für Kalisalze. — Stahlband-Antrieb. — Zur Erneuerung des Kalisyndikats. — Die Düngung der Obstbäume und des Beerenobstes. — Der Kaliverbrauch der deutschen Landwirtschaft im Jahre 1906.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 10. Jahrg.

Nr. 1. **F. W. Dafert,** Über einige Reformen auf dem Gebiete des technischen Unterrichtes. — **A. Brandeis,** Die Hygiene in ihrer Anwendung auf gasförmige Stoffe der Industrie. — **J. Grünwald,** Die einheitliche Analyse von Gußeisen in Amerika. — **J. Grünwald,** Zwei neue Systeme der Fernphotographie. — **Wiegang,** Das neue schweizerische und englische Patentgesetz und deren Rückwirkung auf die chemische Industrie.

Nr. 2. **Fraenkel,** Die wissenschaftlichen, technischen und wirtschaftlichen Grundlagen der Acetylenbeleuchtung.

La Revue des Produits Chimiques. 11. Jahrg.

Nr. 1. Nouveaux systèmes de préparation de l'anthracène pur (suite). — Dénaturant pour l'alcool et son procédé de fabrication. — Procédé de fabrication de cuir artificiel et produits approchants. — Emploi du chlore électrolytique en métallurgie. — Régime douanier applicable à la viscose filée sur coton. — Décret réglementant temporaire du brome destiné à la fabrication du bromure d'ammonium et de l'iode destiné à la fabrication de l'iodure de sodium sec.

Nr. 2. Fabrication catalytique de l'aldéhyde benzoïque et de l'acide benzoïque.

Stahl und Eisen. 28. Jahrg.

Heft 1. **C. Blauel,** Aus der chinesischen Eisenindustrie. — **S. Schmidt,** Über Verwendung von Preßluft im Gießereibetriebe. — **R. Rieke,** Über die Schmelzbarkeit von Kalk-Tonerde-Kieselsäuremischungen. — **C. Wadas,** Über Richtmaschinen für Rohre.

Heft 2. **W. Venator,** Über Eisenlegierungen und Metalle für die Stahlindustrie. — **A. Schleicher** und **G. Schultz,** Untersuchungen über das Rosten von Eisen. Mitteilung aus dem chemisch-technischen Laboratorium der Kgl. Technischen Hochschule in Minden.

Heft 3. **P. Langer,** Über Hochofen-Turbinengebläse. — **W. Venator,** Über Eisenlegierungen und Metalle für die Stahlindustrie. — **Bitta,** Eigentumsvorbehalt an Fabrikmaschinen.

Tonindustrie-Zeitung. 31. Jahrg.

Nr. 154. Zum 160jährigen Bestehen der Kaiserlichen Porzellanmanufaktur in St. Petersburg. — Isolierung von Mauerwerk gegen Feuchtigkeit.

Tonindustrie-Zeitung. 32. Jahrg.

Nr. 3. **Dr. H. Seger & E. Cramer, G. m. b. H.,** Ein Beitrag zur Wärmeübertragung. — Einbrennen von Verzierungen auf Tonwaren.

Nr. 5. Einwirkung des Sandes auf die Mörtelfestigkeit. — Wasserdichter Beton. — Beschleunigung des Erhärtens von Zementwaren. — Wasserdichte Zementrohre.

Nr. 7. **W. Michaëlis jr.,** Ähnlichkeit von Kalksteinen und Beton (Erwiderung). — Erwiderung der Redaktion.

Nr. 8. Wasserdichter Beton.

Wochenschrift für Brauerei. 24. Jahrg.

Nr. 52. **F. Hayduck,** Über Giftwirkungen von Getreide auf Hefe.

Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 30. Jahrg.

Nr. 52. Eine Bakterienkrankheit des Grünmalzes.

Nr. 2. Hefe als Futtermittel. — **O. Miskovsky,** Über Sarcinen, welche Bierkrankheiten verursachen.

Zeitschrift für angewandte Chemie. 21. Jahrg.

Heft 1. **W. Ostwald,** Humphry Davy und die Entdeckung der Alkalimetalle. — **O. Kaselitz,** Die Vorbildung der Chemiker. — **H. Wichelhaus,** Technologie für Chemiker und Juristen an den deutschen Universitäten. — **M. Philip,** Über Chromgerbung. — **A. Reitz,** Die Milchversorgung der Großstädte. — **W. Ostwald,** Bericht der Atomgewichtskommission für 1908.

Heft 2. **J. Ephraim,** Techniker und Jurist. — **E. Jordis** u. **W. Rosenhaupt,** Über die Einwirkung von Sauerstoff auf Metalle. — **V. Hassreidter,** Zur volumetr. Zinkbestimmung nach Schaffner.

Heft 3. **E. Erdmann,** Dr. Bruno Drenckmann. — **Pfeiffer,** Die wichtigsten Transportmittel auf Eisenbahnen für Flüssigkeiten der chemischen Industrie. — **R. Cellarius,** Über Salzsäure-Tourills D. R. P. Nr. 106 023 und Schleuderapparat zum Reinigen gasförmiger Salzsäure D. R. Nr. 183 097. — **Rohland,** Über den Estrichgips.

Zeitschrift für anorganische Chemie. Bd. 56.

Heft 3. **L. Marino,** Üb. d. Existenz einer neuen Art von Dioxyden I. — **S. H. Briggs,** Üb. Chromate. — **P. Pfeiffer,** Zur Stereochemie d. Chroms III. u. IV. — **E. Jordis,** Beiträge z. Kenntnis d. Silicate VII. — **H. v. Wartenberg,** Einige Dampfdichtebestimmungen bei sehr hohen Temperaturen. — **M. Dittrich** u. **S. Freund,** Üb. gleichzeitige Abscheidung v. Titan u. Zirkon b. Gegenwart v. Eisen. — Dieselben, Üb. eine neue Trennung v. Titan u. Zirkonium. — Dieselben, Trennung v. Titan u. Thorium mittels Ammoniumsalicylat. — Dieselben, Trennung d. Thoriums, Titans und Zirkoniums von Eisen.

Zeitschrift für öffentl. Chemie. 13. Jahrg.

Heft 23. **F. Hundeshagen,** Vorschläge zu einer praktischeren Fassung der Ergebnisse von technischen Wasser-Analysen u. rationelle Formeln zur Bestimmung u. Berechnung d. jeweils zweckmäßigsten Verfahrens für d. technische Reinigung d. Betriebswässer.

Heft 24. **B. Wagner,** Vergleich d. Gehaltsbestimmungen von Lösungen mittels d. spezif. Gewichtes u. d. Zeissschen Eintauchrefractometers.

Zeitschrift für Elektrochemie. Bd. 14.

Nr. 1. Bericht der Atomgewichtskommission für 1908. — **R. Abegg** u. **J. Neustadt,** Ein Versuch, die Geschwindigkeit der Neutralisation bei tiefen Temperaturen zu messen. — Wissenschaftliche Übersichten: **F. Foerster,** Elektroanalyse. — Technisches Repertorium: Auszüge aus deutschen Patentschriften.

Nr. 2. **F. Foerster,** Entgegnung an Herrn J. Zedner. — Auszüge aus deutschen Patentschriften.

Verlag von

Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig.

Soeben erschien:

Post's chemisch-technische Analyse

Dritte Auflage

bearbeitet und herausgegeben

von

Prof. Dr. Bernhard Neumann.

I. Band vollständig.

Preis geheftet Mk. 23.50, gebunden Mk. 25.—.

Inhalt der auch einzeln käuflichen Hefte:

Band 1.

Erstes Heft. 4.80 Mark.

1. Wasser und Abwässer, Prof Dr. J. H. Vogel. — 2. Brennstoffe, Dr. H. Langbein. — 3. Pyrometrie, Prof Dr. B. Neumann. 4. Rauch-, Heiz- und Kraftgase, Prof. Dr. B. Neumann.

Zweites Heft. 7.50 Mark.

5. Leuchtgas, Dr. J. Becker. — 6. Calcium-Carbid und Acetylen, Prof. Dr. J. H. Vogel. — 7. Erdöl, Teeröle, Paraffin, Montanwachs, Schmieröle, Asphalt, Geh. Rat Prof. Dr. C. Engler und Dr. L. Ubbelohde. — 8. Fette, fette Öle, Glyzerin, Kerzen, Seifen, Dr. W. Fahrion.

Drittes Heft. 7.— Mark.

9. Eisen, Geh. Bergrat Prof. Dr. A. Ledebur. — 10. Metalle (außer Eisen), Prof. Dr. B. Naumann. — 11 Metallsalze, Prof Dr. B. Naumann.

Viertes Heft. 4.20 Mark.

12. Anorganische Säuren, Dr. H. Benedict. — 13. Soda, Dr. W Kolb. — 14. Kalisalze, Dr. Bokemüller. — 15. Pottasche, Salpeter, Dr. E. Schaefer. — 16 Brom, Dr. Bokemüller. — 17. Chlor, Chlorkalk, Dr. W. Kolb. — 18. Schwefelnatrium, Antichlor, Tonerde, Aluminiumsulfat, Dr. W. Kolb.

Band 2:

Erstes Heft. 5.50 Mark.

19. Kalk, Kalksandsteine, Zement und Gips. — 20 Tonwaren. — 21. Glas und Glasuren, Chem. Laboratorium für Tonindustrie, Prof. H. Seger und E. Cramer.

Zweites Heft. 10.— Mark.

22. Rübenzucker, Prof. Dr. R. Frühling. — 23. Stärke, Dextrin, Traubenzucker, Dr. E. Parow. — 24. Bier, Prof. Dr. H. Vogel und C. Bleisch. 25. Wein, Prof. Dr. P Kulisch. — 26. Spiritus, Dr. H. Hanow. — 27, Essig, Holzgeist, Dr. F. Rothenbach.

Drittes Heft.

28. Handelsdünger und Stallmist und 29. Bodenarten und Erntesubstanzen, Geheimer Hofrat Professor Dr. P. Wagner. — 30. Luft, Prof. Chr Nussbaum. — 31 Ätherische Öle, Dr. J. Helle. — 32. Leder und Gerbstoffe, Prof Dr. M. Philip. — 33. Leim und 34 Tabak, Dr. R Kissling. — 35. Kautschuk und Guttapercha, Dir. Ed. Herbst. — 36. Spreng- und Zündstoffe, Dr. H. Kast. —

Viertes Heft.

37. Steinkohlenteer. — 38. Farbstoffe und zugehörige Industrien, Prof. Dr. G. Schultz.

Ausführlicher Prospekt kostenlos.

Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Cöthen.

4. Jahrgang. 15. März 1908. Nummer 6/7.

Chemische Novitäten.

Bibliographische Monatsschrift

für die neuerscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.

Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 3.50. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Die Spektralanalyse und ihre kosmischen Konsequenzen*)

von

Albert Ladenburg.

. . . Wohl müssen wir mit Faust bekennen, daß wir nicht wissen,

was die Welt
im Innersten zusammenhält,

doch ist es in neuerer Zeit möglich geworden mit Hilfe der einzigen Botschaft, die uns von dorten kommt, durch die Untersuchung des Lichts, welches die uns umgebenden Weltkörper aussenden, das Dunkel, das über deren chemischer Natur Jahrtausende lang schwebte, aufzuhellen und eine Chemie des Himmels zu begründen. Die Großartigkeit der Erscheinungen, denen wir hier begegnen, ist staunenswert, die so erlangten Resultate sind überraschend. Sie werden es aber noch mehr dadurch, daß sie ein beredtes und glänzendes Zeugnis ausstellen dem menschlichen Geist, der unbeengt vom Raum und Zeit nicht nur fähig war, diese Tatsachen aufzufinden und zu ordnen, der es auch vermochte, den Ereignissen voraneilend, einen Gedanken zu fassen der weittragendsten Bedeutung, die Kosmogenese, welcher durch diese Entdeckungen zur vollen Würdigung gedieh und durch den diese Erscheinungen als ein ungeahntes und herrliches Beispiel des gesetzmäßigen Waltens in der Natur erkannt wurden. Gerade hier hat sich das Wort des Dichters bestätigt, der von dem Weisen sagt, daß er

Sucht das vertraute Gesetz in des Zufalls grausenden Wundern,
Sucht den ruhenden Pol in der Erscheinungen Flucht.

*) Nachstehenden Abschnitt aus dem in der Überschrift genannten Ladenburg'schen Vortrag entnehmen wir mit Genehmigung der Akademischen Verlagsgesellschaft m. b. H. zu Leipzig dem in kurzem erscheinenden Werke: „Gesammelte naturwissenschaftliche Vorträge von A. Ladenburg."

. . . Wenn ein Lichtstrahl aus einem Mittel in ein anderes eindringt, so wird seine Richtung verändert, er wird gebrochen. Davon überzeugt man sich leicht durch Eintauchen eines geraden Stabes in Wasser, da dieser dann gebogen erscheint. Nun hat Newton im Jahre 1675 erkannt, daß die Größe dieser Brechung abhängig ist von der Natur des Lichtes, welches sie erleidet: verschiedenfarbige Strahlen werden nach räumlich verschiedenen Orten gebrochen und zwar werden die roten Strahlen am wenigsten von ihrer ursprünglichen Richtung abgelenkt, die violetten am stärksten. — Wir haben alle Ursache, das Licht als eine schwingende Bewegung eines außerordentlich feinen und elastischen Mittels, des sogenannten Lichtäthers anzusehen, der alle Körper durchdringt und sogar den Weltraum vollständig erfüllt. Von der Geschwindigkeit dieser Schwingungen hängt die Farbe des Lichtes ab; am größten ist sie bei den violetten Strahlen, am geringsten bei den roten. Bei den letzteren führen die Ätherteilchen etwa 430 Billionen Schwingungen in der Sekunde aus, bei den ersteren etwa 750 Billionen. Diese verschiedenen Lichtstrahlen pflanzen sich im Raum wellenförmig mit gleicher Geschwindigkeit fort, und diese beträgt 299000 km in der Sekunde. Daraus folgt, daß die Wellenlängen der verschiedenfarbigen Lichtstrahlen verschieden groß sind, denn diese ergeben sich als Quotienten aus den Schwingungszahlen in die Fortpflanzungsgeschwindigkeit. Danach findet man die Wellenlänge für die roten Strahlen zu etwa 700 Millionstel mm, für die violetten zu etwa 400 Millionstel mm. Das Licht der kleinsten Wellenlänge hat demnach die größte Brechbarkeit und umgekehrt.

Newton's Entdeckung bestand in der Zerlegung oder Dispersion des weißen Lichtes. Indem er Sonnenlicht durch ein rundes Loch im Fensterladen auf ein dreiseitiges stark brechendes Stück Glas, welches Prisma genannt wird, fallen ließ, erhielt er auf einem dahinterliegenden Schirm ein Farbenband mit den bekannten sieben Regenbogenfarben in regelmäßiger Aufeinanderfolge und mit kontinuierlichen Übergängen, von Rot durch alle Nüancen zu Orange, Gelb, Grün, Blau, Indigo und Violett. Das Prisma bewirkt eine doppelte Brechung und Dispersion. Das erste Mal beim Eintritt in das Glas, dann wieder beim Austritt in die Luft. Die beiden Brechungen addieren sich und man erhält eine größere Farbenzerstreuung. Newton nannte das Farbenband spectrum (von specere, sehen). Ein reines Spektrum, d. h. ein solches, bei welchem an einem bestimmten Ort nur Licht einer Wellenlänge, einer bestimmten Farbe, vorhanden ist, erhält man bei Spektralversuchen nur, wenn man auf das Prisma ein möglichst schmales, durch einen feinen Spalt erzeugtes Lichtbündel fallen läßt. Eine solche Anordnung, die noch durch Anwendung einer Linse zur Herstellung paralleler Strahlen und eines Fernrohres zur Vergrößerung des durch das Prisma erzeugten Spektrums versehen ist, nennt man einen Spektralapparat. Häufig ist der Spalt zur Hälfte durch ein Prisma bedeckt, durch welches Licht, aus einer seitlich aufgestellten Quelle stammend, durch Reflexion in den Apparat gelangt, so daß zwei Spektren übereinander gesehen werden, die eine direkte Vergleichung gestatten.

Derartige Apparate, welche übrigens noch mannigfach variiert und namentlich durch Anwendung vieler Prismen statt eines einzigen zur Er-

reichung einer starken Dispersion kompliziert werden können, sind vorzüglich zur Untersuchung von Licht verschiedener Herkunft geeignet. Die Schlüsse, welche sich daraus über die Natur der das Licht ausstrahlenden Körper ergeben haben, sind von weittragender Bedeutung. Eine ganze Wissenschaft, die Spektralanalyse, ist so entstanden und einige Resultate derselben bilden den Gegenstand meines Vortrages.

Hier mögen aber vor allem die Namen zweier deutscher Gelehrten, Gustav Kirchhoff und Robert Bunsen, hervorgehoben werden, welchen das unsterbliche Verdienst zuerkannt werden muß, die Methode selbst in ihrer Allgemeinheit begründet, und ihre Anwendung auf sehr verschiedene, und zwar die wichtigsten Gebiete bereits durchgeführt zu haben.

Das erste Ergebnis ihrer Spektraluntersuchungen darf dahin zusammengefaßt werden, daß das Licht, welches glühende feste und flüssige Körper ausstrahlen, ein kontinuierliches Spektrum liefert, d. h. ein Farbenband mit Lichtstrahlen jeder Art vom dunkelsten Rot bis zu dem äußersten Violett und somit alle Lichtgattungen, für welche unser Auge empfänglich ist. Im Gegensatz dazu steht das Spektrum des Lichtes eines glühenden Gases. In diesem finden sich nämlich nur einzelne helle Linien, voneinander durch dunkle Zwischenräume getrennt. Dies gilt übrigens nur, solange die Gase sich unter normalen Verhältnissen befinden. Werden dieselben durch starken Druck in einen dichteren Zustand versetzt, so geben auch sie, indem ihre sonst geringe Leuchtkraft beträchtlich zunimmt, zunächst durch Verbreiterung der Linien Bänder und schließlich ein kontinuierliches Spektrum. Darin liegt die Erklärung jenes Gegensatzes. Er ist bedingt durch die Dichtigkeit der leuchtenden Materie. Sind die kleinsten Teile des lichtgebenden Körpers einander sehr nahe, wie dies bei jeder festen und flüssigen Substanz oder einem stark komprimierten Gase vorausgesetzt werden muß, so werden die Schwingungen der einzelnen Teilchen durch die der Nachbarteilchen gestört, und es kommen sehr komplizierte Bewegungen zu stande, welche bei der Zerlegung durch das Prisma Lichtstrahlen jeder Wellenlänge liefern. Sind dagegen, wie dies bei einem verdünnten Gase der Fall ist, die Teilchen des glühenden Körpers so weit von einander entfernt, daß gegenseitige Bewegungsstörungen nicht oder nur ausnahmsweise eintreten, so sind die entstehenden Schwingungen viel einfacher und von der Natur jener Teilchen abhängig. Daher finden sich im Spektrum nur einzelne Lichtstreifen, und diese sind durch die chemische Beschaffenheit des Gases veranlaßt, oder mit anderen Worten: jedes glühende Gas hat ein besonderes, ihm eigentümliches Spektrum. Die Lage oder Farbe und Wellenlänge, die Zahl und Verteilung jener hellen Linien sind bei verschiedenen Gasen verschieden, so daß die Gase an dem von ihnen im glühenden Zustand ausgegebenen Spektrum wieder erkannt werden können, während, wie schon hervorgehoben, alle festen und flüssigen Stoffe dasselbe Spektrum, nämlich ein kontinuierliches Farbenband liefern.

Dies bildet die Grundlage der terrestrischen Spektralanalyse. Werden die Stoffe in Dampfform verwandelt, indem man sie entweder in einer Flamme erhitzt, oder indem man sie durch den elektrischen Funken oder im elektrischen Flammenbogen verflüchtigt, und beobachtet man das von denselben ausgestrahlte Licht im Spektralapparat, indem man es mit den Spektren be-

kannter Gase vergleicht, so erkennt man sofort die chemische Natur des untersuchten Körpers. Dabei ist wichtig, daß, falls darin zwei oder mehrere Stoffe vorkommen, die Spektren derselben sich einfach nebeneinander legen, so daß durch Bestimmung aller vorhandenen Spektrallinien und durch den Nachweis der Provenienz derselben, d. h. durch Feststellung der Übereinstimmung jeder einzelnen mit einer Linie bekannter Herkunft, eine vollständige qualitative Analyse jenes zur Untersuchung vorliegenden Körpers ausgeführt werden kann*).

Die Einfachheit und Fruchtbarkeit dieser Methode sind überraschend. So kann durch dieselbe noch $^1/_3$ Millionstel eines Milligramms Natrium leicht erkannt werden durch das Auftreten eines, oder bei stärkerer Dispersion von zwei dicht nebeneinander liegenden gelben Linien im Spektrum. Bei anderen Metallen ist die Empfindlichkeit allerdings etwas geringer.

Von hervorragender Wichtigkeit wurde die Methode, indem sie zur Entdeckung neuer Elemente führte. Cäsium und Rubidium wurden von Bunsen noch während der Ausarbeitung der Methode im Jahre 1860 aufgefunden. Crookes hat im folgenden Jahr durch spektralanalytische Untersuchung der Eisenkiese das Thallium entdeckt, das sich durch eine schöne grüne Linie auszeichnet. Reich und Richter fanden 1863 das Indium in den Freiberger Zinkblenden. Das Gallium wurde 1875 von Lecocq de Boisbaudran aufgefunden und das Scandium neuerdings von Nilson in Upsala. Und alle diese Entdeckungen wurden nur durch die Spektralanalyse möglich!

*) Neuerdings hat man Gründe, an der allgemeinen Richtigkeit dieses Satzes zu zweifeln.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

930. **Annalen der Physik.** Hrsg. v. W. Wien u. M. Planck. 4. Folge. Bd. 25—27. Der ganzen Reihe 330.—332. Bd. Jahrg. 1908. 15 Hefte. 8°. Leipzig 1908. 45.—

931. — Beiblätter. Begr. v. J. C. Poggendorff, G. u. E. Wiedemann u. W. König. Hrsg. v. Pockels. Bd. 32. 24 Hefte. 8°. Leipzig 1908. 24.—

932. **Arrhenius, S.,** Das Werden der Welten. Aus d. Schwed. übers. v. L. Bamberger. 3. A. gr. 8°. VI, 208 S. m. Abb. Leipzig 1908. 5.— Lnbd. 6.—

933. **Atomgewichte,** internationale, 1908. gr. 8°. 1 Bl. auf Carton. Berlin 1908. —.20

934. **Auerbach, H.,** Spektroskopische Untersuchungen über das Verhalten der Metallsalze in Flammen von verschiedener Temperatur. 8°. 47 S. m. 1 Fig. Diss Berlin-Charlottenburg 1907.

935. **Beckmann, E.,** Studien zur ebullioskopischen Bestimmung v. Molekulargewichten. Lex.-8°. 34 S. Leipzig 1908. 1.—

936. **Bergius, F. C. R.,** Über absolute Schwefelsäure als Lösungsmittel. 8°. 36 S. Diss. Leipzig 1907.

937. **Berichte** der deutschen chemischen Gesellschaft. Red. v. P. Jacobson. Jahrg. 41. Etwa 20 Nrn. gr. 8°. Berlin 1908. 50.—

938. — der deutschen physikalischen Gesellschaft, enth. Verhandlgn. der deutschen physikal. Gesellschaft, Hrsg. v. K. Scheel u. halbmonatl. Literaturverzeichnis der „Fortschritte der Physik." Red. v. K. Scheel u. R. Assmann. Jahrg. 6. 24 Hefte gr. 8°. Braunschweig 1908. 8.—, einzelne Nrn. —.40, Literaturverzeichnis allein 4.—, einzelne Nrn. —.20.

939. **Bermbach, W.,** Einführung in die Elektrochemie. (Wissenschaft u. Bildung. Hsrg. v. P. Herre, Bd. 20.) 8°. IV, 140 S. m. Fig. Leipzig 1907. Bd. 1.—, Lnbd. 1.25

940. **Brahn, B.,** Über den Einfluß von Substituenten auf die Umlagerungsgeschwindigkeit desmotroper Formen. 8°. 47 S. Diss. Tübingen 1906.

941. **Brunner, A.,** Beiträge zur Kenntnis der elektrolytischen Abscheidung der Metalle aus den Cyanidlösungen, insbes. von Silber u. Cadmium. 8°. 89 S. m. Tab. Diss. Zürich 1907.

942. **Cuno, E.,** Über Lösungen in Gemischen von Alkohol und Wasser. 8°. 38 S. m. 12 Fig. Diss. Erlangen 1907.

943. **Dietz, W.,** Über eine umkehrbare Fermentreaktion im heterogenen System. Esterbildung und Esterverseifung. 8°. 47 S. Diss. Leipzig 1907.

Doerinckel, Fr., Plantinlegierungen. s. Nr. 987.

944. **Fischer, F.,** Die chemische Übertragbarkeit der Metallpotentiale u. der chemische Lösungsdruck der Metalle. (Aus: „Berichte der naturf. Gesellsch. zu Freiburg i. B.") gr. 8°. 37 S. Leipzig 1907. 1.—

945. **Flawizkij, F.,** Allgemeine oder unorganische Chemie. Vorlesungen. 3. A. 1908. Russisch. R. 2.50

946. **Fritze, A.,** Über Dispersion absorbierender Flüssigkeiten. 8°. 44 S. m. 16 Taf. Diss. Jena 1907.

947. **Goldschmidt, H.,** Über die Abhängigkeit der Reactionsgeschwindigkeit von der Temperatur in homogenen gasförmigen Systemen. 8°. 62 S. Diss. Breslau 1907.

948. **Goering, B.,** Über den Einfluß der Dichte auf die Absorption der Kohlensäure, des Broms und Jods. 8°. 34 S. m. 7 Fig., 2 Taf. Diss. Königsberg 1907.

Grober, D., Alkalisalze und Eiweiß. s. Nr. 1160.

Grünspun, A., Alkalisalze und Nervenfasern. s. Nr. 1162.

Günter, E., Chloroformgehalt v. Blut etc. während d. Narkose. s. Nr. 1163.

949. **Happel, H.,** Zur Theorie und Prüfung der Zustands-Gleichung. 8°. 41 S. m. 7 Fig. Diss. Tübingen 1906.

Heiten, E., Saccharin u. Saccharinate. s. Nr. 1046.

Hirschfeld, L., Hämagglutination. s. Nr. 1165.

950. **Hulme, J. E.,** Über kristallinisch-flüssige Substanzen. 8°. 39 S. Diss. Halle 1907.

951. **Hutton, R. S.,** and **J. E. Petavel,** Electric furnace reactions under high gaseous pressures. 4°. London 1908. 2 sh. 6 d.

952. **Jacobsen, C. L.,** Über das elektrochemische Verhalten des Goldes und seine Passivität. 8°. 64 S. m. 19 Fig. Diss. Göttingen 1907.

953. **Jäger, G.,** Theoretische Physik. IV. Elektromagnetische Lichttheorie und Elektronik. (Sammlung Göschen, Bd. 374.) 8°. 174 S. m. 21 Fig. Leipzig 1908. Lnbd. —.80

954. **Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik.** Hrsg. v. J. Stark. Bd. 4. Leipzig 1908. 15.—

955. **Karsten, B. J.,** Über das gegenseitige Verhältnis der Halogene, speziell der Systeme Chlor-Brom und Chlor-Jod. 8°. 42 S. m. 10 Fig. Diss. Zürich 1907.

Katzenellenbogen, M., Diffusibiltät u. Lipoidlöslichkeit. s. Nr. 1172.

Kayser, F., Resorption d. Jodoformöls. s. Nr. 1173.

956. — **H.,** Handbuch der Spectroscopie. Bd. 4. gr. 8°. ca. 80 Bogen m. 1 Taf. u. 137 Fig. Leipzig 1908. geh. 72.—, gebd. 77.—

Keding, W., Photochem. u. optische Untersuchungen üb. d. Fulgidgruppe. s. Nr. 1058.

957. **Körbs, A.**, I. Über die abweichende Lösungsgeschwindigkeit verschiedenartiger Kristallflächen in Wasser. II. Beobachtungen über Variation der Kristalltracht des Chlornatriums. 8°. 32 S. m. 8 Fig. Diss. Leipzig 1907.

958. **Kršnjavi, B.**, Die Überführungszahl des Wasserstoffions in verdünnter Chlorwasserstoffsäure. 8°. 48 S. Diss. Leipzig 1907.

959. **Leiser, H.**, Zur Theorie der elektrolytischen Chromabscheidung vom Standpunkte der Strukturisomeriehypothese der Chromsalze. Über die elektrolytische Reduktion des dreiwertigen Chroms. 8°. 56 S. m. Fig. Diss. Berlin 1907.

Locher, F., Wirkung photodynamischer Substanzen auf Hefe. s. Nr. 1218.

960. **Losev, G.**, Über die Adsorption der Farbstoffe durch Kohle und Fasern Ein Beitrag zur Theorie des Färbens. 8°. 76 S. Diss. Leipzig 1907.

961. **Manchot, W.**, Über Sauerstoffaktivierung. Würzburg 1908. ca. —.80

962. **Marx, H.**, Über die thermischen Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd u. Wasserstoffsuperoxyd. Diss. Berlin 1907. 8°. 69 S. m. 7 Fig. Diss. Berlin 1907.

963. **Miller, W.**, Zeeman-Effekt an Magnesium, Calcium, Strontium, Zink, Kadmium, Mangan und Chrom. 8°. 42 S. Diss. Göttingen 1907.

964. **Müller, E.**, Das optische Verhalten der kolloidalen Metalle. 8°. 24 S. m. 8 Fig. Hab. Heidelberg 1907.

965. **Naumann, R.**, Experimentelle Bestimmung und theoretische Berechnung kleiner Dampfdrucke von Jod und Metalljodiden. 8°. 47 S. m. 1 Taf. Diss. Berlin 1907.

966. **Noetzel, O.**, I. Über die Farbenerscheinung der alkalischen Isatinlösung. II. Über die Konstitution des Anthranils. 8°. 68 S. Diss. Leipzig 1907.

Osthelder, F., Photodynamische Wirkung auf Zellen. s. Nr. 1177.

967. **Rill, J.**, Beitrag zur Erkenntnis des Verhaltens von anorganischen Salzen in Methylacetat. 8°. 54 S. Diss. Gießen 1907.

968. **Ritzel, A.**, Gaslöslichkeit, Kompressibilität und Oberflächenspannung. 8°. 44 S. m. 24 Fig. Diss. Leipzig 1907.

Roemer, H., Bestimmung d. Basizität. s. Nr. 1126.

Rosenfeld, R., Bindungsverhältnisse verschiedener Stoffe im Blute. s. Nr. 1180.

969. **Rücker, A.**, Über Hydrolyse von Ammoniumsalzen in siedender wässriger Lösung. 8°. 60 S. Diss. Gießen 1906.

970. **Schaum, K.**, Photochemie und Photographie Tl. I. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie in Einzeldarstellungen Bd. 9.) Lex.-8°. VIII, 228 S. m. 114 Abb. Leipzig 1907. 10.—

971. **Schenck, C.**, Untersuchungen über den Einfluß der kolloidalen Substanzen im Boden auf seine Permeabilität und Kapazität für Wasser. 8°. 81 S. m. 2 Tab. Diss. Gießen 1907.

Schmidt, P., Resorption v. Methylenblau. s. Nr. 1182.

972. **Schön, P.**, Beiträge zur Kenntnis der anomalen Dispersion von Metalldämpfen. 8°. 99 S. m. 4 Fig. Diss. Jena 1907.

973. **Sitzungsberichte** der kaiserl. Akad. d. Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftl. Klasse. Abtlg. IIb. Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie Bd. 116. 7. Heft. Gr. 8°. (S. 967—1218 m. 8 Fig.) Wien 1908. 5.20

974. **Thum, A.**, Untersuchungen über die Abhängigkeit der spezifischen Wärme des Natriums und Lithiums von der Temperatur und Bestimmung des Wärmeausdehnungskoeffizienten des Schmelzpunktes und der latenten Schmelzwärme des Lithiums. 8°. 66 S. Diss. Zürich 1906.

Vegesack, A. v., Ternäre Legierungen. s. Nr. 1010.

975. **Vorträge** über moderne Chemie f. Ingenieure, geh. im österreich. Ingenieur- u. Architekten-Verein in Wien. Gr. 8°. V, 236 S. Berlin 1908. 5.—

976. **Weinstein, B.,** Thermodynamik u. Kinetik der Körper. Bd. III. Halbbd. 2. Thermodynamik der Elektricität u. des Magnetismus. (2. Teil.) — Elektrochemie. Gr. 8°. (XX, u. S. 465—1186. Braunschweig 1908. 24.—
Williams, R. S., Legierungen d. Antimons. s. Nr. 1012.
977. **Willner, K.,** Studien über die Schmelzflußelektrolyse der Erdalkalichloride. 8°. 41 S. m. Fig. Diss. Berlin 1907.
978. **Zacharias, P.,** Die Theorie der Färberei. Gr. 8°. ca. 20 Bg. Berlin 1908. 5.—
979. **Zeitschrift,** chemische. Centralblatt f. die Fortschritte der gesamten Chemie; Hrsg. v. A. Buntrock. Jahrg. 7. 24 Nrn. Lex.-8°. Berlin 1908. viertelj. 5.—
980. — f. anorganische Chemie. Hrsg. v. G. Tammann u. R. Lorenz. Bd. 57. Gr. 8°. Hamburg 1908. 12.—
981. — f. Instrumentenkunde. Organ f. Mitteilgn. aus dem gesamten Gebiete der wissenschaftl. Technik. Red. v. St. Lindeck. Mit dem Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Organ f. die gesamte Glasinstrumenten-Industrie usw. Red. v. A. Blaschke, Jahrg. 28. 12 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1908. 20.—. Mechaniker-Zeitg. allein 6.—
Leiser, H., Elektrolytische Chromabscheidung. s. Nr. 959.
Manchot, W., Sauerstoffaktivierung. s. Nr. 961.
Marx, H., Thermische Bildungsbeziehungen zw. Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsuperoxyd. s. Nr. 962.

Anorganische Chemie.

Auerbach, H., Spektroskop. Untersuchungen über das Verhalten der Metallsalze. s. Nr. 931.
982. **Austerweil, G.,** Untersuchungen über das Scheele'sche Ätznatronverfahren. 8°. 73 S. m. Fig. u. Tab. Diss. Zürich 1906.
983. **Basci, S.,** Beitrag zur Chemie ammoniakalischer Chromsalze. 8°. 60 S. Diss. Zürich 1907.
Bergius, F. C. R., Absolute Schwefelsäure als Lösungsmittel. s. Nr. 936.
Brunner, A., Elektrolyt. Abscheidung d. Metalle aus d. Cyanidlösungen. s. Nr. 941.
984. **Burger, A.,** Reductionen durch Calcium. 8°. 48 S. Diss. Basel 1907.
985. **Caro, N.,** Die Stickstofffrage in Deutschland. 8°. 4 Bogen m. 62 Abb. Berlin 1908. 1.80
Cuno, E., Lösungen in Gemischen v. Alkohol u. Wasser. s. Nr. 942.
986. **Doelter, C.,** Über die Dissoziation der Silikatschmelzen. I. Mittlg. Gr. 8°. 67 S. m. 12 Fig . Akad. Wien 1907. 2.20
987. **Doerinckel, Fr.,** Über einige Platinlegierungen. 8°. 38 S. m. 3 Taf. Diss. Göttingen 1907.
988. **Dürre, F.,** Über oxydierende Wirkung, Schmelzpunkt und Zersetzung des Kaliumperchlorats. 8°. 26 S. Diss. Gießen 1907.
989. **Fischer, E.,** Organische Synthese und Biologie. Berlin 1908. 1.—
Flawitzkij, F., Allgem. od. unorgan. Chemie. s. Nr. 945.
990. **Frank, P. A.,** Über Salze und Doppelsalze des Zirkoniums. 8°. 62 S. Diss. Berlin 1907.
991. **Göncz, D. v.,** Derivate der Persulfocyansäure. 8°. 51 S. Diss. Freiburg 1907.
Goering, B., Absorption der Kohlensäure, d. Broms u. Jods. s. Nr. 948.
992. **Hein, H.,** Untersuchung über faserige Kieselsäuren und deren Verhältnis zu Opal und Quarz. 8°. 50 S. Diss. Kiel 1907.
993. **Herrmann, P.,** Beiträge zur Kenntnis der Nitride. 8°. 57 S. Diss. Berlin 1907.
994. **Herschfinkel, H.,** Über Molybdate, Sulfomolybdate, Phosphor- und Arsenmolybdate des Rubidiums und Caesiums. 8°. 64 S. Diss. Bern 1907.

995. **Hüttlinger, A.,** Studien über das Rhodium. Das Atomgewicht des Rhodiums. 8°. 51 S. m. 3 Fig. Diss. Erlangen 1907.
Hutton, R. S., and **J. E. Petavel,** Electric furnace reactions. s. Nr. 951.
Jacobsen, C. L., Elektrochem. Verhalten d. Goldes u. s. Passivität. s. Nr. 952.
996. **Jantsch, G.,** Untersuchungen über Koordinationsverbindungen. 8°. 120 S. Diss. Zürich 1907.
997. **Jena, C.,** Über Verbindungen, welche Vanadinsäure und tellurige Säure enthalten. 8°. 29 S. Diss. Gießen 1907.
Karsten, B. J., Gegenseitiges Verhältn. d. Halogene. s. Nr. 955.
998. **Krebs, R.,** Über Chromchloridsulfate und Chromsulfate. 8°. 54 S. Diss. Tübingen 1906.
999. **Kühl, H.,** I. Über Verbindungen von Stannisulfat, Titansulfat, Antimonsulfat mit Metallsulfaten. II. Über Verbindungen von Sulfaten mit Molybdänaten. 8°. 24 S. Diss. Tübingen 1907.
1000. **Mayer, O. v.,** Über Hydrazinverbindungen verschiedener Metallsalze. 8°. 62 S. Diss. Heidelberg 1907.
Miller, W., Zeemann-Effekt am Magnesium etc. s. Nr. 963.
Müller, E., Optisches Verhalten d. kolloid. Metalle. s. Nr. 964.
Naumann, R., Bestimmung u. Berechnung d. Dampfdruckes von Jod etc. s. Nr. 965.
1001. **Oesch, J.,** Kritische Studien über Mangan. 8°. 120 S. Diss. Zürich 1907.
1002. **Rassbach, W.,** Über die Reaktionen des Schwefelbleis mit Bleisulfat und Bleioxyd. 8°. 56 S. m. 10 Fig. Diss. Marburg 1907.
Rill, J., Verhalten anorg. Salze in Methylacetat. s. Nr. 967.
1003. **Rötgers, K.,** Beiträge zur Kenntnis des Schwefelstickstoffs. Die Dissoziationstemperaturen der Manganoxyde Mn O_2 und Mn_2O_3 in Luft- und Sauerstoff-Atmosphäre. 8°. 62 S. Diss. Berlin 1907.
Rücker, A., Hydrolyse v. Ammoniumsalzen. s. Nr. 969.
Rzehulka, A., Arsenikalien. s. Nr. 1138.
1004. **Scherer, A.,** Der Magnesit. Sein Vorkommen, seine Gewinnung u. technische Verwertung. (Chem.-techn. Bibl. Bd. 310.) 8°. 16 Bog. m. 22 Abb. Wien 1908. 4.—; geb. 4.80
1005. **Smissen, H. van der,** Beiträge zur Kenntnis der chemischen Eigenschaften des Kalziummetalls. 8°. 35 S. m. 1 Taf. Diss. Berlin-Charlottenburg 1907.
1006. **Stadler, F.,** Beiträge zur Kenntnis der Ammoniumphosphorvanadinmolybdate. 8°. 60 S. Diss. Bern 1906.
1007. **Stieldorf, P.,** Beiträge zur Kenntnis des Natriumhydrosulfits. 8°. 33 S. Diss. Heidelberg 1907.
1008. **Storz, L.,** Über chlorierte und bromierte Niobate u. über chlorierte Tantalate. 8°. 27 S. Diss. Tübingen 1907.
1009. **Truskier, P.,** Zur Synthese metallorganischer Verbindungen. 8°. 59 S. Diss. Zürich 1907.
1010. **Vegesack, A. v.,** Über die ternären Legierungen von Blei, Magnesium und Zinn. 8°. 52 S. m. 2 Taf. Diss. Göttingen 1907.
1011. **Westram, R.,** Über Bortrichlorid und seine Verbindungen mit sauerstoffhaltigen organischen Substanzen. 8°. 61 S. Diss. Berlin 1907.
1012. **Williams, R. S.,** Über die Legierungen des Antimons mit Mangan, Chrom, Silicium und Zinn; des Wismuts mit Chrom u. Silicium und des Mangans mit Zinn und Blei. 8°. 37 S. m. 10 Fig. u. 4 Taf. Diss. Göttingen 1907.
Willner, K., Schmelzflußelektrolyse d. Erdalkalichloride. s. Nr. 977.
Zeitschr. f. Calciumcarbid-Fabrikation. Jhrg. 12. s. Nr. 1325.
— f. anorg. Chemie. Bd. 57. s. Nr. 980.

Organische Chemie.

1013. **Ackermann, F.,** Zur Kenntnis der Pyrimidine und Chinazoline. 8°. 39 S. Diss. Heidelberg 1907.

Anacker, O., Sajodin. s. Nr. 1197.

1014. **Arnold, H. R.,** Über chlorierte Ester der Schwefelsäure, insbesondere über Monochlormethylsulfat. 8°. 62 S. Diss. Berlin 1907.

1015. **Baumgarth, R.,** Anlagerung von Merkaptanen an ungesättigte Säuren. 8°. 43 S. Diss. Greifswald 1907.

1016. **Bavink, B.,** Natürliche u. künstliche Pflanzen- und Tierstoffe. Ein Überblick über die Fortschritte der neueren organischen Chemie. M. 7 Fig. (Aus Natur und Geisteswelt Nr. 187.) Leipzig 1908. 1.—, geb. 1.25

1017. **Behncke, W.,** Über p-Phenetidin- und p-Anisidinpyrin. 8°. 56 S. Diss. Rostock 1906.

Berichte d. dtsch. chem. Gesellsch. Jhrg. 41. s. Nr. 937.

1018. **Bissegger, W.,** Weitere Beiträge zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile, insbesondere der Eiweißkörper des Emmentaler Käses. 8°. 103 S. Diss. Zürich 1907.

1019. **Blom, A.,** Versuche zur Synthese des Fisetols und über das 3-Methoxycumaron. 8°. 38 S. Diss. Bern 1907.

1020. **Blumenthal, H.,** Synthese und Derivate der $\alpha\gamma$-Amino--oxy-buttersäure. 8°. 29 S. Diss. Berlin 1907.

1021. **Böcking, A.,** Beiträge zur Kenntnis des Methylcyclopentantrions. 8°. 34 S. Diss. Berlin 1907.

1022. **Boehringer, R.,** Über Chindolin und seine Derivate. 8°. 48 S. Diss. Basel 1907.

1023. **Bonifazi, E.,** Synthese des 2, 2' 4'-Trioxyflavonols. 8°. 31 S. Diss. Bern 1907.

Brahn, B., Umlagerungsgeschwindigkeit desmotroper Formen. s. Nr. 940.

1024. **Brandt, P.,** Beiträge zur Kenntnis der N-Alkyloxime. 8°. 106 S. Diss. Leipzig 1907.

1025. **Breit, E.,** I. Einwirkung von Phenylhydrazin auf Formylglutaconsäureester. II. Einwirkung von 50prozentiger Eisessig-Schwefelsäure auf β-Benzyl-β-styrylpropiophenon u. einige seiner Derivate. 8°. 52 S. Diss. Tübingen 1906.

1026. **Brunetti, W.,** Neue Derivate aus Amidonaphtholen und Naphthylendiaminen. 8°. 36 S. Diss. Berlin 1907.

1027. **Busch, H.,** Synthese von 3, 4, 8-Trimethoxyphenanthren. Oxydation von β-Methylmorphimethin. 8°. 28 S. Diss. Berlin 1907.

1028. **Chorower, Ch.,** Über die Beweglichkeit von Halogenatomen in organischen Verbindungen. 8°. 88 S. Diss. Zürich 1907.

1029. **Delbrück, K.,** Diazoessigester und m-Xylol. Ein Beitrag zur Chemie der Kohlenstoffsiebenringe. 8°. 56 S. Diss. Berlin 1907.

Dietz, W., Esterbildung und Esterverseifung. s. Nr. 943.

1030. **Eckardt, M.,** Zur Konstitution der Oxyazokörper. 8°. 80 S. Diss. Greifswald 1907.

1031. **Eichler, Th.,** Neue Untersuchungen über die Benzalhydrazine. 8°. 53 S. Diss. Heidelberg 1907.

1032. **Eppinger, P.,** Untersuchungen über den Blutfarbstoff. 8°. 48 S. Diss. München 1907.

1033. **Feigl, J.,** Über neue Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. 8°. 50 S. Diss. Berlin 1907.

1034. **Feise, M.,** Über einige neue Carbazolderivate. 8°. 58 S. Diss. Göttingen 1907.

1035. **Feist, K.,** Beiträge zur Kenntnis der Alkaloide und Bitterstoffe der Columbowurzel. 8°. 87 p. Hab. Breslau 1907.

1036. **Fleischmann, H.,** Über die beiden Modifikationen des N-Methylbenzaldoxims und über Versuche zur Spaltung von N-Äthern in optisch aktive Komponenten. 8°. 75 S. Diss. Leipzig 1907.

1037. **Flucke, A.,** Über die Einwirkung von Schwefelammonium auf aromatische Carbonylverbindungen. 8°. 57 S. Diss. Würzburg 1907.
1038. **Fröhlich, E.,** Neue Studien über den asymmetrischen Stickstoff in den Ammoniumsalzen. 8°. 45 S. Diss. Tübingen 1907.
1039. **Gewerbe-Zeitung,** aargauische. Offizielles Organ des kantonalen Handwerker- und Gewerbeverbandes, sowie des aargauischen Gewerbemuseums. Red. J. Egloff. Jahrg. 10. 26 Nrn. 8°. Aarau 1908. 4.—
1040. **Gruhl, W.,** Beiträge zur Kenntnis der fettaromatischen Diazoamidoverbindungen. 8°. 36 S. Diss. Tübingen 1906.
1041. **Hahl, H.,** Elektrolytische Reduktion des Benzylacetessigesters. 8°. 48 S. u. 1 Tab. Diss. Würzburg 1907.
1042. **Haller H.,** Über die Beziehungen zwischen Säurezahl, Verseifungszahl, Jodzahl und Petrolätherlöslichkeit beim Kolophonium und der Abietinsäure, wenn dieselben geschmolzen oder der Einwirkung von verschiedenen Gasen ausgesetzt werden. 8°. 75 S. m. 4 Taf. Diss. Bern 1907.
1043. **Haupt, C.,** Über die Bildung von Pyrrolidonverbindungen aus Laevulinsäureester, Blausäure und meta-Derivaten des Anilins. 8°. 67 S. Diss. Berlin 1907.
1044. **Hauth, A.,** Zur Kenntnis der Phytosterine. 8°. 44 S. Diss. Freiburg 1907.
1045. **Heimsoth, G.,** Beiträge zur Kenntnis der gemischten Fettsäureglyceride. 8°. 57 S. Diss. Münster 1907.
1046. **Heiten, E.,** Über Saccharin und Saccharinate und ihre Bildungsgeschwindigkeit als Zuckerarten unter dem Einfluß von Alkalien. 8°. 52 S. Diss. Bonn 1907.
1047. **Herold, V.,** Zur Kenntnis der Triketone. Anhang: Über m-Hydroxylaminodimethylanilin. 8°. 54 S. Diss. Zürich 1907.
1048. **Herrmann, F.,** Zur Kenntnis des Rottlerins. 8°. 26 S. Diss. Erlangen 1907.
1049. **Hicks, W. L.,** Über einen Fall von „Desmotropie" beim Thiobisacetessigester. 8°. 36 S. Diss. Jena 1907.
1050. **Hiemsch, H.,** Zur Kenntnis der α-ungesättigten Phenolketone. 8°. 39 S. u. 1 Tab. Diss. Halle 1907.
1051. **Hinterlach, E.,** Über Einwirkung des Semicarbides auf ungesätigte α, β Ketone u. Ester. 8°. 61 S. Diss. Basel 1907.
1052. **Hitschmann, E.,** Zur Kenntis der Trypsinfibrinpeptone. 8°. 96 S. Diss. Leipzig 1907.
1053. **Hübner, H.,** Über in β-Stellung phenylierte Abkömmlinge des Chinolins. 8°. 39 S. Diss. Berlin 1907.
Hulme, J. E., Krystall.-flüssige Substanzen. s. Nr. 950.
John, K., Nebennierenpräparate. s. Nr. 1170.
1054. **Johnson, Th.,** Synthese von Polypeptiden. Derivate der Glutaminsäure. 8°. 27 S. Diss. Berlin 1906.
1055. **Journal** f. praktische Chemie. Hrsg. v. E. v. Meyer. N. F. Bd. 77 u. 78. Jahrg. 1908. 24 Hefte. 8°. Leipzig 1908. 24.—
1056. **Jürgens, V.,** Zur Kenntnis der m-Toluylsäure. 8°. 29 S. Diss. Berlin 1907.
1057. **Karrer, U.,** Zur räumlichen Auffassung der Naphtalinformel. 8°. 38 S. Diss. Zürich 1907.
1058. **Keding, W.,** Photochemische und optische Untersuchungen über die Fulgidgruppe, insbes. über das Diphenylfulgid u. seine Photoanhydride. 8°. 125 S. m. 2 Taf. Diss. Leipzig 1907.
1059. **Kircher, C.,** Zur Kentnis der Benzallaevulinsäuren u. der Oxydation der β-Benzallaevulinsäure mit Ozon. 8°. 45 S. Diss. Kiel 1907.
1060. **Klatte, F.,** Über d. Benzoylacetonoxalester. 8°. 53 S. Diss. Tübingen 1907.
1061. **Kleinschmitt, A.,** Hydrolyse des Hordeins. 8°. 34 S. m. 2 Abb. Diss. Heidelberg 1907.
1062. **Köhler, F.,** Isatosäureanhydrid und Anthranoylanthranilsäure. 8°. 44 S. Diss. Heidelberg 1907.
1063. **Kraemer, A.,** Versuche zur Darstellung der α-Amino-γδ-Dioxyvaleriansäure. Oxydation des Glycylglycins. 8°. 31 S. Diss. Berlin 1907.

1064. **Labhardt, H. P.,** I. Darstellung von Akridonen und Xanthonen aus arylierten Anthranil- resp. Salycilsäuren. II. Studien über die Darstellung aliphatischer, ungesättigter Amine. 8°. 55 S. Diss. Basel 1907.
1065. **Last, E.,** Beiträge zur Kenntnis der Carboniumverbindungen. 8°. 93 S. Diss. Zürich 1907.
1066. **Lawaczeck, P. H.,** Über Thiopyrrolidon. 8°. 27 S. Diss. Tübingen 1907.
1067. **Lefèvre, K. U.,** Untersuchungen über die Glucuronsäure und ihre quantitative Bestimmung. 8°. 64 S. m. 1 Taf. Diss. Göttingen 1907.
1068. **Liechtenhahn, K.,** Über Cinensäure. 8°. 48 S. Diss. Basel 1907.
1069. **Löffler, K.,** Die Konstitution des Conhydrins und der Coniceïne. 8°. 80 S. Hab. Breslau 1907.
Losev, G., Adsorption d. Farbstoffe. s. Nr. 960.
1070. **Lüning, O.,** Über die Konstitution zweier isomerer Di-p-Nitrobenzoyloxalessigester. 8°. 51 S. Diss. Tübingen 1906.
1071. **Mauron, L.,** Über die Abspaltung von Kohlenmonoxyd aus tertiären Säuren mittels konzentrierter Schwefelsäure. 8°. 65 S. Diss. Freiburg (Schw.) 1907.
1072. **Mecklenburg, W.,** Über die Einwirkung von Diazobenzolimid auf Substanzen mit Äthylenverbindungen . 8°. 40 S. Diss. Jena 1907.
1073. **Meyer, H., I.** Über Fluoresceïn und die Nichtexistenz des p-Dinitro-p-dibrombenzols. II. Über Derivate des Orthonitromandelsäurenitrils. 8°. 57 S. m. Fig. Diss. Leipzig 1907.
1074. **Monosson, S.,** Über Derivate der hydrierten Naphtoesäuren. 8°. 34 S. Diss. Berlin 1907.
1075. **Müller, H. v.,** Zur Synthese des Papaverins. 8°. 32 S. Diss. Berlin 1907.
1076. — **W.,** Zur Kenntnis der Farbstoffe des Gelbholzes. 8°. 75 S. Diss. Bern 1907.
1077. **Nicole, A.,** Beiträge zur Kenntnis des Hämatins und seiner Spaltungsprodukte. Über das Hämatoporphyrin und die Ester der Hämatinsäuren. 8°. 128 S. Diss. Tübingen 1906.
Noetzel, O., Farbenerscheinung d. Isatinlösung. s. Nr. 966.
1078. **Oechslin, J.,** Über isomere gelbe und rote Nitraniline. 8°. 53 S. Diss. Leipzig 1907.
1079. **Pander, R.,** Über das 1-Phenyl-3-Methyl-5-Thiopyrazolon und dessen Derivate. 8°. 53 S. Diss. Rostock 1906.
1080. **Penndorf, O.,** Beiträge zur Kenntnis der Naphtalsäure. Kondensation von Para- und Ortho-Xylylencyanid mit Äthylnitrat und Oxalester. 8°. 87 S. Diss. Tübingen 1906.
1081. **Pollinger, O.,** Über einige ungesättigte Phenoxysäuren. 8°. 52 S. Diss. Berlin 1907.
1082. **Rolle, J.,** Über halogensubstituierte Tropeine. 8°. 51 S. Diss. Berlin 1907.
1083. **Rosenthal, J.,** Zerlegung hochkomplizierter chemischer Verbindungen im schwankenden magnetischen Kraftfeld. Gr. 8°. 7 S. Akad. Berlin 1907. —.50
1084. **Rosicki, St.,** Über einige Stilbenderivate. 8°. 36 S. Diss. Bern 1906.
1085. **Rumine, W.,** Recherches sur quelques dérivés de la quinoléine. Méthodes nouvelles pour la préparation de quelques dérivés du fluorane et de la xanthone. 8°. 34 S. Diss. Genf 1907.
1086. **Sautermeister, A.,** I. Einwirkung von Kalkhydrat auf Milchzucker. II. Derivate der Meta- und Para-Saccharopentose. 8°. 41 S. Diss. Freiburg 1907.
1087. **Schaal, R.,** Über Nonadecylmethylendicarbonsäure COOH. C_{19} H_{38}. COOH und Homologe derselben aus Japanwachs. 8°. 46 S. Diss. Heidelberg 1907.
1088. **Schindler, E.,** Überführung von aromatischen Azinen in Chinoxaline. 8°. 47 S. Diss. Erlangen 1907.
1089. **Schreiner, W.,** Über das Azin des Acetessigesters und Methylacetessigesters. 8°. 34 S. Diss. Jena 1907.
1090. **Schulz, H.,** „Über den Harzbalsam von Pinus halepensis“ und „Die Harzmäntel von Sarkokaulon“. 8°. 70 S. Diss. Bern 1906.

1091. **Sommer, F.,** Über 2-Menthatriëne und ihre Umwandlung in p-Cymole. 8°. 60 S. Diss. Heidelberg 1907.
1092. **Spiro, L.,** Vergleichende Untersuchung über das Verhalten von Aethylenchloriden u. Aethylenbromiden gegen Pyridin. 8°. 69 S. Diss. Zürich 1907.
1093. **Steingroever, J.,** Synthese einiger Polypeptide mit Beziehung zu dem Isobutyldiketopiperazin. 8°. 44 S. Diss. Berlin 1907.
1094. **Steuer, O.,** Über schwefelhaltige Derivate des o-Toluchinolins. 8°. 29 S. Diss. Freiburg 1907.
1095. **Theopold, W.,** Über einige Brom- und Bromnitroderivate des Chinolins sowie des Tetrahydrochinolins. 8°. 86 S. Diss. Rostock 1906.
1096. **Transier, J.,** Über die Einwirkung von Essigsäure und Essigsäureanhydrid auf Cineol in Gegenwart von Kontaktsubstanzen. 8°. 31 S. Diss. Heidelberg 1907.
1097. **Tritsch, W.,** Über das 5-Methylnapht-anthrachinon und dessen Derivate. Über die Diazotierung der Brom-1-5-diamidoantrachinone. 8°. 54 S. Diss. Zürich 1907.
1098. **Urinovsky, S.,** Zur Kenntnis des Catechins. 8°. 24 S. Diss. Bern 1906.
1099. **Voitinovici, A.,** Hydrolyse des Keratins aus Horn und Wolle sowie des Ichtylepidins. 8°. 33 S. Diss. Berlin 1907.
1100. **Walder, E.,** Über Derivate des Methylenblaus. 8°. 51 S. Diss. Zürich 1907.
1101. **Waldmüller, M.,** Über den Oxalbernsteinsäureäthyl- u. methylester. 8°. 71 S. Diss. Tübingen 1907.
1102. **Walter, O.,** I. Zur Kenntnis des p-Dyphenylphenols. II. Über p-Chlor-m-aminophenylmercaptan. 8°. 34 S. Diss. Basel 1907.
1103. **Weidlich, R.,** Über einige Hydrazide zweibasischer Säuren. 8°. 54 S. Diss. Tübingen 1906.
1104. **Weiniger, E.,** I. Synthetische Versuche mit aliphatischen Ketosäuren. II. Einwirkung von Halogenen und Halogenwasserstoffen auf Phenylhydrazin. 8°. 62 S. Diss. Leipzig 1907.
1105. **Weinstein, P.,** Über Tetraphenylallen. 8°. 31 S. Diss. Halle 1907.
Westram, R., Bortrichlorid. s. Nr. 1011.
1106. **Widmer, A.,** Synthese des 3, 3'-Dioxyflavonols. 8°. 40 S. Diss. Bern 1907.
1107. **Wiegand, G.,** Derivate aromatischer p-Monojodphenyläther mit mehrwertigem Jod. 8°. 26 S. Diss. Freiburg 1907.
1108. **Wienhaus, H.,** Zur Kenntnis des Fenchons und Camphers. 8°. 78 S. Diss. Göttingen 1907.
1109. **Wildt, E.,** Über die Einwirkung von Alkalien auf Verbindungen der Dithiodiglykolsäure und der Diselendiglykolsäure. Eine neue Bildungsweise von Verbindungen der Thiooxalsäure und der Selenoxalsäure. 8°. 39 S. Diss. Bonn 1907.
1110. **Wolff, M.,** Studien über das Sandarakharz. 8°. 79 S. Diss. Bern 1906.
1111. **Wornast, K.,** Umwandlung des Camphersäureimids in Tetrachlorcamphidin, Dichlorcampholin, α-Camphernitrilsäure und Dimethyl-heptennitril. 8°. 36 S. Diss. Bern 1907.
1112. **Wuensch, E.,** Über Tertiärbutylhydrazin und Ditertiärbutylhydrazin. 8°. 45 S. Diss. Heidelberg 1907.
1113. **Zöller, H.,** Die partielle elektrochemische Reduktion des 2.6- und 2.4-Dinitrotoluols. 8°. 42 S. Diss. Gießen 1907.

Radium.

1114. **Deininger, F.,** Über den Austritt negativer Ionen aus einigen glühenden Metallen und aus glühendem Calciumoxyd. 8°. 33 S. Diss. Erlangen 1907.
1115. **Dobler, P.,** Über die Sekundärstrahlung, welche entsteht, wenn die β-Strahlen des Radiums dünne Metallschichten treffen und den Zusammenhang zwischen Geschwindigkeit der primären Strahlen, Schichtdicke und Intensität der Sekundärstrahlen. 8°. 19 S. u. 1 Taf. Diss. Tübingen 1907.

1116. **Gerdien, H.,** Untersuchungen über die atmosphärischen radioaktiven Induktionen. Lex.-8°. III, 74 S. m. 4 Taf. Akad. Göttingen 1907.
1117. **Throm, F.,** Über die Absorption der Röntgenstrahlen durch Metallbleche verschiedener Dicke, gemessen durch die von den Röntgenstrahlen bewirkte Ionisation der Gase. 8°. 60 S. m. 4 Taf. Diss. Basel 1907.

Analytische Chemie.

1118. **Appelius, W.,** Einführung in die analytische Chemie. Tl. 1. Die qualitativen Reaktionen der wichtigsten Elemente. Bearb. zum Gebrauch im Schüler-Laboratorium der deutschen Gerberschule in Freiberg in Sachsen. 8°. VII, 82 S. Freiberg in S. 1908. 2.50
1119. **Diedrichs, A.,** Studien zur Bestimmung des Silbers auf elektrochemischem Wege. 8°. 68 S. m. 4 Taf. Diss. Münster 1907.
1120. **Dinslage, E.,** Zur Elektroanalyse des Kupfers. 8°. 62 S. Diss. Münster 1907.
1121. **Gutachten** über eine Stuhl-Untersuchung bezw. Analyse. (Schema und Analysengang des Spezial-Laboratoriums für stuhlanalytische Aufgaben.) 2. A. 4°. 4 S. Kötzschenbroda 1908. —.30
Haller, H., Kolophonium. s. Nr. 1042.
Hüttlinger, A., Rhodium. s. Nr. 995.
1122. **Kranich, J.,** Zur Methodik der Bestimmung von Fett und Fettsäuren im Blute. 8°. 39 S. Diss. Gießen 1906.
1123. **Kunze, R.,** Beiträge zur Wertbestimmung der Phosphorsäure der Thomasmehle. 8°. 40 S. Diss. Königsberg 1907.
Lefèvre, K. U., Glucuronsäure. s. Nr. 1067.
1124. **Moßler, G.,** Die Prüfung der nichtoffizinellen Präparate. Heft 1. Lex. 8°. VII, 143 S. Wien 1908. Lnbd. 5.50
1125. **Pollatz, W.,** Über die quantitative Bestimmbarkeit des Bleis als Bleioxalat. 8°. 74 S. Diss. Leipzig 1907.
1126. **Roemer, H.,** Bestimmung der Basizität durch Titration mittels Leitfähigkeitsmessung mit besonderer Berücksichtigung hydroxylhaltiger aromatischer Verbindungen. 8°. 78 S. m. 10 Fig. Diss. Münster 1907.
1127. **Spaeth, E.,** Die chemische und mikroskopische Untersuchung des Harnes. Ein Handbuch zum Gebrauche f. Ärzte, Apotheker, Chemiker und Studierende 3. A. gr. 8°. XXIV, 671 S. m. 91 Abb. u. 1 Spektraltaf. Leipzig 1908. 12.60, Lnbd. 13.60
Stolpe, P., Streptococcus equi. s. Nr. 1187.
Völker, W., Harnacidität. s. Nr. 1190.
1128. **Zeitschrift** für öffentliche Chemie. Organ des Verbandes selbständ. öffentl. Chemiker Deutschlands, e. V. Red. v. R. Riechelmann. Jahrg. 14. 24 Hefte. Lex. 8°. Plauen i. V. 1908. Vierteljährl. 3.—
1129. — für Untersuchung der Nahrungs- und Genußmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände. Hrsg. v. K. Buchka, J. König und A. Römer. Jahrg. 1908. Bd. 15 u. 16. Je 2 Hefte. gr. 8°. Berlin 1908. à 20.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

1130. **Anhagen, H.,** Beiträge zur Kenntnis der Landesnatur und der Landwirtschaft Syriens. (Berichte über Land- u. Forstwirtschaft im Auslande. Mitget. v. auswärt. Amt, 16. Stück.) Lex. 8°. IV, 85 S. m. 6 Kunsttaf. Berlin 1907. 2.—
1131. **Buchwostow, A.,** Das Schürfen und Bohren. Versuch einer Erforschung der Mittel zum Aufsuchen von Gold und andern Mineralien. 1908. Russisch. R. 1.—

Doelter, C., Dissoziation d. Silikatschmelzen. s. Nr. 986.

1132. **Führer** durch das nordwestböhmische Braunkohlenrevier. Hrsg. vom montanist. Klub f. die Bergreviere Teplitz, Brüx u. Komotau. 8°. XVI, 672 S. m. 9 Taf. u. 134 Fig. Teplitz-Schönau 1907. Lnbd. 7.50

1133. **Gaebler, C.,** Das oberschlesische Steinkohlenbecken. Lex. 8°. Kattowitz O. S. 1908. 15.—

Greiner, E., Viskosität in Silikatschmelzen. s. Nr. 1257.

Hein, H., Faserige Kieselsäuren. s. Nr. 992.

1134. **Heinrich, R.,** Mergel u. Mergeln. Beschreibung der Wirkungen und Anleitung zur zweckmäßigen Anwendung von Mergel und Düngekalk. 2. A. Berlin 1907. 1.20

Jahrbuch der österr. Berg- u. Hüttenwerke. Jahrg. 1908. s. Nr. 1284.

1135. **Jüngst, F.,** Die nutzbaren Lagerstätten. Mit geolog. Einführung. Ein Leitfaden f. praktische Bergleute. (Bibl. d. ges. Technik. Bd. 77.) 8°. 183 S. Hannover 1908. Lnbd. 2.80

Körbs, A., Lösungsgeschwindigkeit v. Kristallflächen. s. Nr. 957.

1136. **Lublin, M.,** Beiträge zur Kenntnis der Feldspäte im Granit vom Epprechtsstein (Fichtelgebirge). 8°. 37 S. m. 4 Taf. Diss. Erlangen 1907.

1137. **Naphta.** Organ des galiz. Landes-Petroleum-Vereins. Red. R. Zaloziecki. Jahrg. 16. 24 Hefte. Lex. 8°. Leipzig 1908. 7. A. 16.—

1138. **Rzehulka, A.,** Die Gewinnung der Arsenikalien. (Sammlg. Berg- und Hüttenm. Abhdlgn. Heft 19.) M. 10 Fig. Kattowitz O.-S. 1908. 1.20

Scherer, A., Der Magnesit. s. Nr. 1004.

1139. **Selle, V.,** Über Verwitterung und Kaolinbildung Hallescher Quarzporphyre. 8°. 102 S. Diss. Halle 1907.

1140. **Zeitschrift** für praktische Geologie m. besond. Berücksichtg. der Lagerstättenkunde, der Bergwirtschaftslehre, der Bergbaugeschichte und der Montanstatistik. Hrsg. v. M. Krahmann. Jahrg. 16. 12 Hefte. Lex. 8°. Berlin 1908. 20.—

1141. — für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Zentralorgan f. Wissenschaft u. Praxis, f. Sammler u. Liebhaber. Neue Folge der „Monatsschrift f. Mineralien-, Gesteins- u. Petrefaktensammler". Mit Beilage: Die Mineralproduktion. Hrsg. v. R. Zimmermann. Jahrg. 2. 12 Nrn. gr. 8°. Stuttgart 1908. 8.—

1142. **Zeller, F.,** Beiträge zur Kenntnis der Lettenkohle und des Keupers in Schwaben. 8°. 125 S. m. 1 Tab. Diss. Tübingen 1907.

Physiologische und Medizinische Chemie.

1143. **Abramow, S.,** Pathogene Mikroorganismen. Ihre Rolle in der Ätiologie, Pathologie und Epidemiologie der ansteckenden Krankheiten. Kurzes Hilfsbuch zum Studium der Bakteriologie für Ärzte und Studenten. 1908. Russisch. R. 3.—

Arbeiten a. d. k. Biolog. Anst. für Land- u. Forstwirtschaft. s. Nr. 1222.

1144. **Arnold, P.,** Über die Beziehungen chronischer Blutdruckerhöhung zur Blutkörperchenzahl und zum Haemoglobingehalt. 8°. 18 S. Diss. Würzburg 1907.

1145. **Bauer, G. F. A.,** Über den Ätherextrakt aus tierischem Serum. 8°. 19 S. Diss. Gießen 1906.

1146. **Bericht** aus der Kgl. Bayerischen Biologischen Versuchsstation in München. Hrsg. v. B. Hofer. Bd. 1. gr. 8°. 220 S. m. 6 Taf., 2 Beil. und 16 Fig. Stuttgart 1908. 10.—

1147. **Blank, G.,** Ein Fall von akuter Phosphorvergiftung. 8°. 37 S. Diss. München 1906.

1148. **Boehm, G.,** Die Bedeutung der durch Hetol (zimtsaures Natron) hervorgerufenen Hyperleukozytose bei der intravenösen und subkutanen Milzbrand-Infektion des Kaninchens. 8°. 24 S. Diss. München 1907.

1149. **Bolkowska, G.,** Über die Erzeugung von spezifischen Stoffen im Blut von Versuchstieren mittels Verfütterung von Bakterien und deren Extrakten. 8°. 50 S. Diss. Bern 1907.

1150. **Bourmoff, Th.,** Die Blut-Beschaffenheit bei der Lungentuberkulose. 8°. Diss. Berlin 1907.

1151. **Braun, A.,** Ist die Taube als Testobjekt für die Prüfung eines Geflügelcholeraimmunserums tauglich? 8°. 69 S. Diss. Bern 1906.

1152. **Brunner, H.,** Über Glykogen in der gesunden und kranken Haut. 8°. 19 S. Diss. Bern 1907.

1153. **Brysch, J. W.,** Untersuchungen über das Vorkommen der Kynurensäure im Katzenharn. 8°. 18 S. Diss. Bern 1907.

1154. **Centralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. 1. Abtlg.: Medizinisch-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. Hrsg. v. O. Uhlworm. Bd. 46. gr. 8°. Jena 1908. 15.—

1155. **Devaux, C.,** Beiträge zur Glykogenfrage. 8°. 17 S. Diss. Freiburg 1907.

1156. **Dulk, F.,** Zur vitalen Blutfärbung mit Methylenblau. 8°. 29 S. Diss. München 1906.

Fischer E., Organ. Synthese. s. Nr. 989.

1157. **Folia haematologica.** Internationales Zentralorgan für Blut- u. Serumforschungen. Hrsg. v. A. Pappenheim. Bd. 5. Etwa 50 Bogen. gr. 8°. Leipzig 1908. 25.—, einzelne Nrn. 4.—

1158. **Frei, W.,** Zur Theorie der Hämolyse unter Berücksichtigung der vet.-medizinisch wichtigen Verhältnisse und der vergleichenden Pathologie. 8°. 37 S. Diss. Zürich 1907.

1159. **Gigon, A.,** Stoffwechselversuch an einem Falle von Pankreasdiabetes. 8°. 30 S. Diss. Basel 1907.

1160. **Grober, D.,** Beitrag zur Frage des Einflusses der Alkalisalze auf den Lösungszustand von Eiweiß. 8°. 16 S. Diss. Zürich 1907.

1161. **Grünbaum, E.,** Chlorretention bei künstlich erzeugtem Fieber. 8°. 32 S. m. Tab. Diss. Erlangen 1907.

1162. **Grünspun, A.,** Über den Einfluß neutraler Alkalisalze auf die Erregbarkeit und Färbbarkeit der peripheren Nervenfasern. 8°. 15 S. Diss. Zürich 1907.

1163. **Günter, E.,** Der Chloroformgehalt von Blut, Leber und Niere während der Narkose. 8°. 33 S. m. 2 Abb. Diss. Gießen 1906.

1164. **Heinrichs, J.,** Über konstitutionelle (orthotische) Albuminurie. 8°. 38 S. Diss. Halle 1907.

1165. **Hirschfeld, L.,** Untersuchungen über die Hämagglutination und ihre physikalischen Grundlagen. 8°. 52 S. Diss. Berlin 1907.

Hitschmann, E., Trypsinfibrinpeptone. s. Nr. 1052.

1166. **Hoffmeyer, C. W.,** Untersuchungen über normales und abnormales Fischblut. 8°. 30 S. Diss. Bern 1907.

1167. **Höfling, R.,** Der Ätherextrakt des tierischen Blutes. 8°. 22 S. Diss. Gießen 1906.

1168. **Holste, C.,** Über den Residualharn im Wochenbett. 8°. 22 S. Diss. München 1906.

1169. **Jimori, M.,** Über Sublimat-Intoxikation mit besonderer Berücksichtigung der Nieren- und Darmbefunde. 8°. 34 S. Diss. München 1906.

1170. **John, K.,** Nebennierenpräparate mit besonderer Berücksichtigung des Suprarenins und Adrenalins und deren Verwendung in der Tierheilkunde. 8°. 81 S. Diss. Gießen 1906.

1171. **Kallenbach, H.,** Der Fettgehalt des Blutserums. 8°. 36 S. Diss. Gießen 1906.

1172. **Katzenellenbogen, M.,** Der Einfluß der Diffusibilität u. der Lipoidlöslichkeit auf die Geschwindigkeit der Darmresorption. 8°. 15 S. Diss. Zürich 1906.
1173. **Kayser, F.,** Über Resorption des Jodoformöls. 8°. 24 S. Diss. Gießen 1906.
Kranich, J., Fett u. Fettsäuren im Blute. s. Nr. 1122.
1174. **Mirowsky, M.,** Die Ersatzmethoden des Argentum nitricum zur Verhütung der Ophthalmoblennorrhoea der Neugeborenen. 8°. 26 S. Diss. Basel 1907.
1175. **Mohr, S.,** Über Unterschiede des mütterlichen und kindlichen Serums in seiner antitryptischen Wirkung. 8°. 27 S. Diss. Würzburg 1907.
1176. **Müller, W. B.,** Narkologie. Ein Handbuch der Wissenschaft über allgemeine und lokale Schmerzbetäubung. Narkosen u. Methoden der lokalen Anästhesie. Berlin 1908. gebd. 28.—
1177. **Osthelder, F.,** Einige Beobachtungen über die photodynamische Wirkung auf Zellen. (Paramäcien.) 8°. 45 S. Diss. München 1907.
1178. **Rissling, P.,** Beiträge zur Biologie normaler Tiersera. 8°. 73 S. Diss. Leipzig 1907.
1179. **Roepke, P.,** Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung der Mydriatica beim Pferde. 8°. 30 S. Diss. Gießen 1906.
1180. **Rosenfeld, R.,** Über die physikal.-chemischen Bindungsverhältnisse verschiedener Stoffe im Blute. 8°. 26 S. Diss. Bern 1907.
1181. **Salvisberg, A.,** Über die Wirkung von Digitalis und Digitalisglykosiden auf den Organismus verschiedener Wiederkäuer. 8°. 46 S. Diss. Bern 1907.
1182. **Schmidt, G.,** Über die Resorption von Methylenblau durch das Darmepithel. 8°. 17 S. Diss. Gießen 1906.
1183. **Schmidt, P.,** Über Bleivergiftungen und ihre Erkennung. 8°. 24 S. Hab. Leipzig 1907.
1184. **Schotte, A.,** Die Tetanustherapie mit Behring'schem Antitoxin in der Veterinärmedizin. 8°. 163 S. m. Tab. Diss. Bern 1907.
1185. **Schweickert, P.,** Beiträge zur intravenösen Injektion von Chloralhydrat beim Pferde. 8°. 29 S. Diss. Gießen 1906.
1186. **Spica, P.,** Chimica medico-farmaceutica e tossicologica. Vol. II (Chimica organica.), parte I. 8°. Feltre 1908. L. 20.—
1187. **Stolpe, P.,** Über die mittels der Agglutination nachweisbaren Beziehungen des Streptococcus equi zu den vom Menschen stammenden Streptokokken. 4°. 30 S. Diss. Gießen 1906.
1188. **Unger, M.,** Beiträge zur Kenntnis der Wirkungsweise des Atropins und Physostigmins auf den Dünndarm von Katzen. 8°. 31 S. m. 2 Taf. Diss. Breslau 1907.
1189. **Unna, K.,** Beitrag zur Pathologie des Gichtstoffwechsels. 8°. 23 S. Diss. Leipzig 1907.
1190. **Völker, W.,** Über das Verhältnis der direkten titrimetrischen Bestimmung der Harnacidät nach Moritz zu d. Verfahren von Freund-Lieblein. (Bewertung der Harnacidät nach der Menge des im Harn als vorhanden angenommenen primären Phosphats. 8°. 16 S. Diss. Greifswald 1906.
1191. **Wachsmuth, J.,** Über die Wärmeleitung von Gemischen zwischen Argon und Helium. 8°. 46 S. m. 7 Taf. 8°. Diss. Halle 1907.
1192. **Wagner, P.,** Zur Therapie der puerperalen Sepsis mit Antistreptokokkenserum (Aronson). 8°. 16 S. Diss. München 1906.
1193. **Wargaftig, G.,** Der augenblickliche Stand der Lehre von der Herkunft, der Physiologie und Pathologie des Fruchtwassers. 8°. 37 S. Diss. Freiburg 1907.
1194. **Warschawsky, S.,** Beitrag zur Hafer- und Kartoffelkur bei Diabetes mellitus. 8°. 33 S. Diss. Berlin 1907.
1195. **Zeitschrift,** biochemische. Hrsg. v. E. Buchner, P. Ehrlich, C. v. Noorden, E. Salkowski u. N. Zuntz. Bd. 8. Gr. 8°. Berlin 1908. 12.—

1196. **Zentralblatt** für die gesamte Physiologie u. Pathologie des Stoffwechsels m. Einschluß der experimentellen Therapie. Neue Folge des Zentralblatt f. Stoffwechsel- u. Verdauungskrankheiten. Hrsg. v. K. v. Noorden, A. Schittenhelm, E. Schreiber. Jahrg. 9. N. F. Jahrg. 3. 24 Nrn. Lex.-8°. Berlin 1908. Halbjährl .14.—, einzelne Nrn. 1.50

Pharmaceutische Chemie.

1197. **Anacker, O.,** Über Sajodin. 8°. 18 S. Diss. Würzburg 1907.
1198. **Behrens, K.,** Vergleichende Untersuchungen über das Isophysostigminum sulfuricum (Merck) und das Physostigminum sulfuricum. 8°. 55 S. Diss. Gießen 1906.
1199. **Drogisten-Jahrbuch.** Taschenkalender 1908. Hrsg. v. d. Red. der Drogisten- Zeitg., Leipzig. 8°. 176, 2 S. Leipzig 1908. Lnbd. 2.—
1200. **Drogisten-Zeitung.** M. d. Beiblatte: Mitteilungen des Vereines angestellter Drogisten Österreichs. Hrsg. v.: Zitter's Zeitungsverlag. Red.: Frz. Hrdlička. Jahrg. 23. 52 Nrn. Lex.-8°. Wien 1908. Halbjährl. 8.—
1201. **Fraenkel, M.,** General-Katalog f. Apotheken. Ein Führer durch die Apothekenräume zur schnellen Auffindg. der Arzneimittel. 2. A. 8°. 138 S. Berlin 1908. 5.—
1202. **Hartmann, G.,** Handverkaufstaxe f. Apotheker. Hrsg. vom Taxausschuß der Magdeburger Apotheker-Konferenz. 17. A. Gr. 8°. 96 S. m. 1 Fig. Magdeburg 1908. gebd. 2.—, durchsch. 2.50
1203. **Lipowski, J.,** Anleitung zur Beurteilung u. Bewertung der wichtigsten neueren Arzneimittel. Berlin 1908. ca. 2.80, Lnbd. ca 3.60
1204. **Mann, A.,** Zur Kenntnis der wirksamen Bestandteile von Ecballium Elaterium. 8°. 47 S. Diss. Gießen 1907.
1205. **Mark, H.,** Über das Jekorin. 8°. 63 S. Diss. Leipzig 1907.
Mossler, G., Nichtoffizinelle Präparate. s. Nr. 1124.
1206. **Neuheiten,** therapeutische, mit besond. Berücksicht. der prakt. Medikation. Hrsg. v. J. Linke. Jahrg. 3. 12 Hefte. 8°. Leipzig 1908. 5.—
1207. **Post,** pharmazeutische. Zentral-Organ f. die Gesamtinteressen der Pharmazie. Hrsg. v. H. Heger. Jahrg. 41. 104 Nrn. 8°. Wien 1908. 24.—, einzelne Nrn. —.40
1208. **Rabow,** Arzneiverordnungen. 39. A. Straßburg (Els.) 1908. gbd. 2.40
1209. **Richaud, A.,** Précis de thérapeutique et de pharmacologie. 8°. Paris 1908. Fr. 12.—
Spica, P., Chimica medicofarmaceutica. s. Nr. 1186.

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

1210. **Archiv** f. Chemie u. Mikroskopie in ihrer Anwendung auf den öffentlichen Verwaltungsdienst u. f. die einschlägigen Gesetze, Verordnungen u. Judikate. Hrsg. v. F. W. Dafert. Jahrg. 1. 6 Nrn. Gr. 8°. Wien 1908. 6.—
1211. — f. Hygiene. (Begr. v. M. v. Fettenkofer.) Hrsg. v. J. Förster, M. Gruber, F. Hofmann, M. Rubner. Bd. 65. 4 Hefte. Gr. 8°. München 1908. 16.—
1212. **Aurnhammer, A.,** Milchversorgung der Stadt München. 8°. 62 S. Diss. München 1907.
Bothas, L., Massen-Destillation v. Wasser. s. Nr. 1266.
1213. **Formulae** magistrales Berolinenses. Hrsg. v. der Armen-Direktion in Berlin. Ausg. f. 1908. 8°. 65 S. Berlin 1908. Kart. 1.—

1214. **Gesundheit.** Zeitschrift f. Städte-Hygiene u. Gesundheitstechnik. Hrsg. v. J. Brix. Jahrg. 33. 24 Nrn. 8°. Leipzig 1908. Vierteljährl. 4.— einzelne Hefte —.70

Pusch, Kindermilchproduktion. s. Nr. 1243.
Stollwerck, W., Kakao- u. Schokoladenindustrie. s. Nr. 1319.
Wagner, C., Konserven u. Konservenindustrie. s. Nr. 1321.

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

Bolkowska, T., Spezif. Stoffe i. Blut v. Versuchstieren. s. Nr. 1149.
Braun, A., Ist die Taube als Testobjekt f. d. Prüfung e. Geflügelcholera-immunserums tauglich? s. Nr. 1151.

1215. **D'heil, R.,** Beiträge zur Frage des Bakteriengehalts der Milch und des Euters. 8°. 49 S. Diss. Gießen 1906.

1216. **Dieudonné, A.,** Die bakteriellen Nahrungsmittelvergiftungen. 8°. 50 S. Würzburg 1905. —.85

1217. **Haertl, P.,** Bakteriologische Untersuchungen über Staub aus Eisenbahnwagen, insbesondere: Die biologischen Eigenschaften der in ihm nachgewiesenen Microorganismen. 8°. 47 S. Diss. Bern 1907.

1218. **Locher, F.,** Über die Wirkung einiger photodynamischen Substanzen auf Hefe, Acetondauerhefe und Hefepreßsaft. 8°. 22 S. Diss. München 1906.

1219. **Rank, A.,** I. Beiträge zur Kenntnis der sulfatreduzierenden Bakterien. II. Schwefelwasserstoffbildung im Passugger Mineralwasser. 8°. 66 S. Diss. Zürich 1907.

1220. **Smeliansky, C.,** Über den Einfluß verschiedener Zusätze auf die Labgerinnung der Kuhmilch. 8°. 31 S. Diss. Zürich 1906.

Agrikultur-Chemie.

Anhagen, H., Landesnatur Syriens. s. Nr. 1130.

1221. **Apelt, A.,** Neue Untersuchungen über den Kältetod der Kartoffel. 8°. 47 S. Diss. Halle 1907.

1222. **Arbeiten** aus der Kaiserlichen Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Bd. 6. Heft 1. Berlin 1908. 6.—

1223. **Bericht** des deutschen Landwirtschaftsrats an das Reichsamt des Innern betr. Mästungsversuche m. Schweinen üb. die Verwertung der Kartoffeln bei verschiedener Eiweißzufuhr, ausgeführt in 17 landwirtschaftlichen Betrieben. B. Berichte über d. einzelnen Versuche. Gr. 8°. III, 216 S. Berlin 1908. 1.80

1224. **Berichte** üb. Land- u. Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. Hrsg. vom kaiserl. Gouvernement v. Deutsch-Ostafrika (biologisch-landwirtschaftl. Institut in Amani). Bd. III. 4. Heft. Gr. 8°. (S. 143—217 m. 1 Taf.) Heidelberg 1908 1.50

1225. **Brüne, F.,** Studien über den Einfluß des Klimas auf das Gedeihen von Moorwiesen u. Moorweiden. 8°. 88 S. Diss. Berlin 1907.

1226. **Buhlert, H.,** Hülsenfrüchte. (Bibl. d. ges. Landw. Hrsg. v. K. Steinbrück. Bd. 15.) 8°. IV, 52 S. Hannover 1908. —.65, Lnbd. —.95

Caro, N., Stickstofffrage. s. Nr. 985.

1227. **Falke, F.,** Wiesen und Weiden. (Bibl. d. ges. Landw. Hrsg. v. K. Steinbrück. Bd. 19.) 8°. VII, 112 S. m. Abb. Hannovr 1908. 1.20, Lnbd. 1.50

1228. **Franz, R.,** Landwirtschaftliche Betriebsverhältnisse der Wetterau. 8°. 47 S. Diss. Königsberg 1907.

1229. **Hasler, H.,** Der schweizerische Weinbau, mit besonderer Berücksichtigung der zürcherischen Verhältnisse. Tl. 1. 8°. 72 S. Zürich 1908. 4.80

1230. **Herrmann, F.,** Untersuchungen über die Wirkung des Moorbodens als Dünger unter besonderer Berücksichtigung seines Stickstoffgehaltes. Lex. 8°. 56 S. Diss. Halle 1907.

1231. **Jahrbücher,** landwirtschaftliche. Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirtschaft und Archiv des königl. preuß. Landes-Ökonomie-Kollegiums. Hrsg. v. H. Thiel. Bd. 36. Ergänzungsbd. II. Nachweisungen, statistische, aus dem Gebiete der landwirtschaftlichen Verwaltung von Preußen. Bearb. im königl. preuß. Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten. Jahrg. 1906. Lex. 8°. VI, 169 S. Berlin 1907. 4.50

1232. **Kleberger, W.,** Die Entwicklung des landwirtschaftlichen Betriebes unter dem Einfluß der Feldbereinigung. 8°. 72 S. m. 12 Tab. Hab. Gießen 1906.

1233. **Knieriem, W.,** Landwirtschaftlicher Kalender für 1908. Jahrg. 9. 1908. Russisch.

1234. **Krafft, G.,** Lehrbuch der Landwirtschaft auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. Bd. 4. Die Betriebslehre. 8. A. Hrgs. v. F. Falke. 8°. XII, 324 S. m. 28 Abb. u. 3 Taf. Berlin 1908. Lnbd. 5.—

1235. **Lewite, M.,** Zur Frage des Zusammenhanges zwischen Wetter, Mineralstoffgehalt der Futterpflanzen und Knochenbrüchigkeit des Rindes. 8°. 42 S. Diss. Leipzig 1907.

1236. **Lindemuth, H.,** Studien über die sogenannte Panaschüre und über einige begleitende Erscheinungen. (Aus :Landwirtsch. Jahrbuch.) Lex. 8°. 60 S. m. 16 Abb. u. 2 farb. Taf. Berlin 1907. 3.—

1237. **Lohaus, H. W.,** Die Pflege der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. (Bibl. d. ges. Landw. Hrsg. v. K. Steinbrück. Bd. 13.) 8°. VI, 72 S. Hannover 1908. —.80, Lnbd. 1.10

1238. **Martiny, B.,** Preisausschreiben des deutschen milchwirtschaftlichen Vereins betr. das holländische Aufstallverfahren. Prüfungsbericht der Preisrichter. (Schriften des deutschen milchwirtschaftlichen Vereines Nr. 34.) Lex. 8°. 33 S. m. Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1908. 1.—

1239. **Metz, E.,** Die heutigen künstlichen Dünger, ihr Ankauf und ihre Verwendung im landwirtschaftlichen Betrieb. Für den prakt. Landwirt, sowie für landwirtschaftl. Vereine und Genossenschaften bearb. 8°. IV, 54 S. Berlin 1908. —.60

1240. **Möller, K. J.,** Die Aufforstung landwirtschaftlich minderwertigen Bodens. Eine Untersuchung über die Zweckmäßigkeit der Aufforstung minderwertig oder ungünstig gelegener landwirtschaftlich benutzter Flächen m. besond. Berücksicht. des Kleinbesitzes. Vom kgl. sächs. Ministerium des Innern preisgekrönte Arbeit. 8°. IV, 102 S. Berlin 1908. 2.80

1241. **Molz, E.,** Untersuchungen über die Chlorose der Reben. 8°. 68 S. Diss. Jena 1907.

1242. **Potonié, H.,** Über rezente allochthone Humusbildungen. 8°. 10 S. Akad. Berlin 1908. —.50

1243. **Pusch,** Die Kindermilchproduktion in wirtschaftlicher und hygienischer Beleuchtung unter besond. Berücksichtigung der im Rassestalle der tierärztlichen Hochschule in Dresden gemachten Erfahrungen. gr. 8°. 73 S. m. 10 Abb. Berlin 1908. 2.—

1244. **Reitmair, O.,** Über die Grenzen der Leistungsfähigkeit und die beste Art der Durchführung des Topf- und Feldversuches. Referat 3 der Sektion II/B. des VIII. internationalen landwirtschaftlichen Kongresses in Wien, 21. bis 25. V. 1907. gr. 8°. 14 S. Korneuburg 1907. —.40

1245. — Die Vegetations-Station Korneuburg. (Aus: „Die k. k. alndwirtschaftlich-chem. Versuchsstation in Wien 1869 bis 1905".) gr. 8°. 8 S. m. 2 Taf. Korneuburg 1907. —.60

1246. **Schäfer,** Lehrbuch der Milchwirtschaft. Ein Leitfaden für den Unterricht an milchwirtschaftl. und landwirtschaftl. Lehranstalten, sowie ein Wegweiser für erfolgreichen praktischen Betrieb. 8. A. Hrsg. von H. Sieglin. gr. 8°. XII, 345 S. m. 213 Abb. Stuttgart 1908. Lnbd. 4.20

Schenck, C., Einfluß d. kolloid. Substanzen i. Boden auf s. Permeabilität. s. Nr. 971.

Sjaroff, G., Rosenkultur in Bulgarien. s. Nr. 1317.

1247. **Sorko, L.,** Die Wasserverbauungsfrage in Weinbergen. Ein Beitrag zur Hebung des Ertrages. 1. Schutz gegen Erdabschwemmungen. Kommunikationen, Meliorationen. — 2. Erdrutschungen, deren Ursachen und Behebung. 4°. 48 S. m. 16 Taf. Wien 1908. 5.—, gebd. 6.—

1248. **Stein, E. H.,** Über die Giftigkeit indischer Rübkuchen. Untersuchungen, mit Unterstützung des königl. preuß. Landwirtschaftsministeriums und der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft ausgeführt. Lex. 8°. 32 S. Berlin 1907. 1.20

1249. **Vecchia, L.,** La destillazione agraria in Italia. 16°. Casale Monferrato 1908. L. 5.—

1250. **Wein-Zeitung,** allgemeine. Illustrierte Zeitung für Weinbau, Kellerwirtschaft und Weinhandel. Hrsg. v. R. u. H. Hitschmann. Jahrg. 25. 1908. 52 Nrn. Lex. 8°. Wien 1908. Vierteljährl. 3.—

1251. — deutsche. Centralorgan für den Weinbau und den Weinhandel. Allgemeine Weinzeitung. Neue deutsche Weinztg. Red. v. E. Goldschmidt u. F. Goldschmidt. Jahrg. 45. 96 Nrn. 8°. Mainz 1908. 15.—

1252. **Zeitschrift** für das landwirtschaftliche Versuchswesen in Österreich. Red. v. W. Bersch. Jahrg. 11. 12 Hefte. gr. 8°. Wien 1908. 10.—

1253. **Zentralblatt, Biedermann's,** für Agrikulturchemie und rationellen Landwirtschaftsbetrieb. Referierendes Organ für naturwissenschaftl. Forschungen in ihrer Anwendung auf die Landwirtschaft. Fortges. von O. Kellner. Jahrg. 37. 12 Hefte. 8°. Leipzig 1908. Halbjährl. 11.—

Photographie.

1254. **Almanach,** photographischer, f. d. J. 1908. Jahrg. 28. Hrsg. von H. Spörl. 8°. 128 S. m. Abb. Leipzig 1908. 1.—, gebd. 1.50

1255. **Apollo,** Zentral-Organ für Amateur- und Fach-Photographie. Red. von K. Weiß. Bd. 14. 24 Nrn. Lex. 8°. Dresden 1908. Vierteljährl. 1.50

1256. **Atelier,** das, des Photographen und Allgemeine Photographen-Zeitung. Zeitschrift für Photographie u. Reproduktionstechnik. Hrsg. v. A. Miethe und F. Matthies-Masuren. Jahrg. 15. 12 Hefte. Nebst Beiblatt: Photographische Chronik. 104 Nrn. Lex. 8°. Halle a. S. 1908. Vierteljährl. 3.—, Photograph. Chronik allein 1.50

1257. **Greiner, E.,** Über die Abhängigkeit der Viskosität in Silikatschmelzen von ihrer chemischen Zusammensetzung. 8°. 57 S. m. 2 Taf. Diss. Jena 1907.

1258. **Hübl, A. v.,** Das Kopieren bei elektrischem Licht. (Encyklopädie der Photographie. Heft 59.) 8°. VII, 56 S. m. 20 Abb. u. 2 Taf. Halle a. S. 1908. 1.80

1259. **Krügener, R.,** Kurze Anleitung zur schnellen Erlernung der Amateur-Photographie. 9. A. Berlin 1908. Kart. —.50

1260. **Mitteilungen,** Wiener, photographischen Inhalts. Jahrg. XIII. 12 Nrn. gr. 8°. Wien 1908. 4.—

1261. **Parzer-Mühlbacher, A.,** Röntgenphotographie. Praktische Anleitung zu leicht auszuführenden Arbeiten mit statischer und galvanischer Elektrizität unter besonderer Berücksichtigung der Influenzelektrisiermaschine. 2. A. Berlin 1908. geh. 2.50, gebd. 3.—

1262. **Welt**, photographische. (Früher „Der Amateur-Photograph".) Monatsblatt für Amateur- und Berufsphotographen. Red.: H. Spörl. Bd. 22. 12 Hefte. Lex. 8°. Leipzig 1908. Vierteljährl. 5.—

1263. **Zeitschrift** für wissenschaftliche Photographie, Photophysik u. Photochemie. Hrsg. v. K. Schaum. Bd. 6. 12 Hefte. gr. 8°. Leipzig 1908. 20.—

Technische Chemie.

1264. **Andés, L. E.**, Die Surrogate in der Lack-, Firnis- und Farben-Fabrikation nebst Prüfung und Analyse der Lacke. (Chem.-techn. Bibl., Bd. 311.) 24 Bg. m. 25 Abb. 8°. Wien 1908. 5.—, gebd. 5.80

1265. **Anzeiger**, allgemeiner, für Brauereien, Mälzereien und Hopfenbau. Deutsche Brauer-Ztg. Der Bierbrauer. Hrsg. v. A. Bahrmann. Jahrg. 24. 104 Nrn. 8°. Mannheim 1908. Vierteljährl. 2.25

Austerweil, G., Das Scheelesche Ätznatronverfahren. s. Nr. 982.

Bavink, B., Pflanzen- und Tierstoffe. s. Nr. 1016.

1266. **Bothas, L.**, Massen-Destillation von Wasser, insbesondere zur Erzeugung von Trinkwasser und Lokomotiv-Speisewasser. 8°. 60 S. m. 8 Abb. u. 1 Tab. Berlin 1908. 2.—

1267. **Brauereien**, Die Deutschen, Malzfabriken, Brennereien, Sprit- und Preßhefen-Fabriken im Besitze von Aktien-Gesellschaften. Ausgabe 1908. Berlin W. 1908. 6.—

1268. **Brennerei-Zeitung**, österreichische. Zentral-Organ für die Gesamtinteressen der Spiritus-, Preßhefe-, Likör-, Essig- u. Stärke-Fabrikation, sowie der landwirtschaftlichen Brennereien. Hrsg. v. N. Wender. Jahrg. 6. 24 Nrn. 8°. Wien 1908. Vierteljährl. 2.50

Buchwostow, A., Schürfen u. Bohren. s. Nr. 1131.

Caro, N., Stickstofffrage. s. Nr. 985.

1269. **Cavalli, E.**, Strutture di cemento armato. 8°. Neapel 1908. L. 5.—

1270. **Darstellung**, gemeinfaßliche, des Eisenhüttenwesens. Hrsg. v. Verein deutscher Eisenhüttenleute in Düsseldorf. 6. A. gr. 8°. XVI, 254 S. m. Abb. Düsseldorf 1907. Lnbd. 4.—

1271. **Eckenstein, E.**, Entwickelung und Fortschritte der Malzfabrikation in den letzten vierzig Jahren. Berlin 1908. 5.—

1272. **Ehrenberg, H.**, Die Eisenhüttentechnik und der deutsche Hüttenarbeiter bis 1850. 8°. 84 S. Diss. München 1906.

1273. **Eis- und Kälte-Industrie.** Monatsschrift für Natureis-Industrie, Eisfabrikation, Kühlmaschinenbau, Kälteverwendung. Hrsg. v. C. Schmitz. Jahrg. 1908. Bd. 10. 12 Nrn. 8°. Berlin 1908. 12.—, einzelne Nrn. 1.—

1274. **Eisen-Zeitung.** Zentralorgan für das gesamte Gießereiwesen. Fach- und Handelsblatt für Eisen-, Stahl- und Maschinenindustrie, Erz-, Roheisen- und Metallhandel. Red. v. W. Häntzschel. Jahrg. 29. 52 Nrn. 8°. Berlin 1908. Vierteljährl. 2.50, einzelne Nrn. —.50

1275. **Erhebungen** über die bestehenden Einrichtungen und Vorschriften zur Verhütung von Feuers- und Explosionsgefahren im Bergbau. (Drucksachen des Reichstages. 12. Legisl.-Periode. I. Sess. 1907/08. Nr. 558.) 31,5×23 cm. 177 S. Berlin 1908. 5.—

1276. **Essigindustrie**, die deutsche. Wochenschrift für das Gebiet der Alkoholessigfabrikation und verwandter Betriebszweige. Hrsg. v. Institut für Gärungsgewerbe in Berlin, Abtlg. für Essigfabrikation. Jahrg. 12. 52 Nrn. Lex. 8°. Berlin 1907. 20.—

1277. **Friedrich A.**, Kulturtechnischer Wasserbau. Handbuch für Studierende und Praktiker. 2. A. Bd. 2. Die Wasserversorgung der Ortschaften, Reinigung und landwirtschaftl. Verwertung der Abwässer. gr. 8°. XII, 570 S. m. 211 Abb. u. 23 Taf. Berlin 1908. Lnbd. 18.—

Führer d. d. nordwestböhm. Braunkohlenrevier. s. Nr. 1132.

Gaebler, C., Oberschl. Steinkohlenbecken. s. Nr. 1133.

1278. **Glas-Industrie,** Deutschlands. Adreßbuch sämtl. deutschen Glashütten mit näherer Bezeichnung ihrer geograph. Lage, Angabe der Fabrikate und statist. Notizen. Die Glas-Raffinerie-Anstalten, Lampenbläsereien etc. und ihre Fabrikate. Bezugsquellenliste für alle Fabrikate der deutschen Glas-Industrie benötigten Werkzeuge u. Materialien. Hrsg. v. der Red. „Die Glashütte". 14. A. 8°. IV, 535 S. Dresden 1908. 4.—

1279. **Gummi- und Asbest-Zeitung.** Mit der Beil.: Technische Rundschau für medizinisch-chirurg. Artikel, Krankenpflege und Hygiene. Hrsg. von V. Stern. Jahrg. 7. 1908. 24 Nrn. Lex. 8°. Leipzig 1908. 10.—

Heinrich, R., Mergel und Mergeln. s. Nr. 1134.

1280. **Heuser, E.,** Die Pfalz-Zweibrücker Porzellanmanufaktur. Ein Beitrag zur Geschichte des Porzellans und zur Kulturgeschichte e. deutschen Kleinstaates im 18. Jahrg. Lex. 8°. VII, 240 S. Neustadt a. d. Hdt. 1907. Kart. 10.—

1281. **Höfer, J.,** Die Fabrikation künstlicher plastischer Massen, sowie der künstlichen Steine, Kunststeine, Stein- und Zementgüsse. (Chem.-techn. Bibl. Bd. 151.) 3. A. 8°. 20 Bogen m. 28 Abb. Wien 1908. geh. 4.—, gebd. 4.80

1282. **Hoffer, R.,** Kautschuk und Guttapercha. Eine Darstellung der Eigenschaften und der Verarbeitung des Kautschuks und der Guttapercha auf fabrikmäßigem Wege, der Fabrikation des Weich- u. Hart-Gummis, der Kautschuk- u. Guttapercha-Kompositionen, der wasserdichten Stoffe, elastischen Gewebe usw. (Chem.-techn. Bibl. Bd. 62. 3. A. 8°. 17 Bogen m. 22 Abb. Wien 1908. geh. 3.25, gebd. 4.05

Hutton, R. S., and **J. E. Petavel,** Electric furnace reactions. s. Nr. 951.

1283. **Jahrbuch** der österreichischen Bau-Industrie u. Industrie der Steine u. Erden, Glas- u. Porzellan. Hrsg. v. R. Hanel. Jahrg. 1908. 8°. Wien 1908. Kart. 4.40

1284. — der österreichischen Berg- u. Hüttenwerke, Maschinen- u. Metallwarenfabriken. Hrsg. v. R. Hanel. Jahrg. 1908. 8°. Wien 1908. Kart. 6.—

1285. — der deutschen Braunkohlen-, Steinkohlen- u. Kali-Industrie. 1908. Jahrg. 8. Halle a. S. 1908. Lnbd. 6.—

1236. — der österreichischen Brauereien, Brennereien u. Mälzereien. Hrsg. v. R. Hanel. Jahrg. 1908. 8°. Wien 1908. Kart. 4.40

1287. — der österreichischen chemischen Industrie (chemische Industrie, Gummi, Gaswerke, Petroleum, Kerzen u. Seifen). Hrsg. v. R. Hanel. Jahrg. 08. 8°. Wien 1908. Kart. 4.40

1288. — der österreichischen Holz-Industrie. Hrsg. v. R. Hanel. Jahrg. 1908. 8°. Wien 1908. Kart. 4.40

1289. — der österreichischen Leder- und Lederwaren-Industrie. Hrsg. v. R. Hanel. Jahrg. 1908. 8°. Wien 1908. Kart. 4.40

1290. — der österreichischen Mühlen-, Reisschäl- und Reisstärke-Industrie. Hrsg. v. R. Hanel. Jahrg. 1908. 8°. Wien 1908. Kart. 4.40

1291. — der österreichischen Papier- und Druck-Industrie. Hrsg. v. R. Hanel. Jahrg. 1908. 8°. Wien 1908. Kart. 4.40

1292. — der österreichischen Textil-Industrie. Hrsg. v. R. Hanel. Jahrg. 1908. 8°. Wien 1908. Kart. 5.20

1293. — der österreichischen Zucker-Industrie. Hrsg. v. R. Hanel. Jahrg. 1908. Kart. 4.40

1294. **Industrie-Zeitung,** deutsche. Organ des Centralverbandes deutscher Industrieller zur Förderg. u. Wahrg. nationaler Arbeit (begr. 1876.) Hrsg. v. A. Steinmann-Bucher. Jahrg. 27. 52 Nrn. 8°. Berlin 1908. Vierteljährl. 5.—, einzelne Nrn. —.50

1295. **Journal,** Dingler's polytechnisches. Hrsg. v. M. Rudeloff. Jahrg. 89. Bd. 323. 52 Hefte. 8°. Berlin 1908. Vierteljährl. 6.—

Jüngst, F., Nutzbare Lagerstätten. s. Nr. 1135.

1296. **Kälte-Industrie, die.** Red. v. G. Göttsche. Jahrg. 5. 12 Nrn. Lex.-8°. Hamburg 1908. 8.—, einzelne Nrn. —.50

1297. **Kunst u. Industrie,** textile. Illustrierte Monatshefte f. die künstler. Interessen der gesamten Textilindustrie. Hrsg. v. O. Haebler. Jahrg. 1. 12 Hefte. Lex.-8°. Dresden 1908. Vierteljährl. 6.—, einzelne Nrn. 2.50

1298. **Kunstdünger- u. Leim-Zeitung** u. Zeitschrift f. die Stärke-, Klebemittel-, Phosphat- u. Schwefelsäure-Industrie, sowie alle verwandten chemischen Industriezweige. Jahrg. 5. 24 Nrn. Lex.-8°. Berlin 1908. vierteljährl. 2.50

1299. **Leontief, W.,** Die Baumwollindustrie in St. Petersburg und ihre Arbeiter. 8°. 114 S. Diss. München 1906.

1300. **Meyer, H.,** Einrichtung u. Betrieb e. Seidenstoff-Fabrik. Deutsche Ausgabe des Vortrages: „L'organisation d'une fabrique de soieries." 8°. 30 S. Zürich 1908. 1.—

1301. **Moye, A.,** Die Gewinnung u. die Verwendung des Gipses. (Bibl. d. ges. Technik. Bd. 72.) 8°. VIII, 142 S. Hannover 1907. 2.—, Lnbd. 2.40

1302. **Nachtrag** zu dem Warenverzeichnis zum Zolltarife. Hrsg. im Reichsschatzamte. Berlin 1908. —.60

Naphta. Jhrg. 16. s. Nr. 1137.

1303. **Normen** f. die einheitliche Lieferung u. Prüfung v. Portland-Zement. Runderlaß vom 28. VII. 1897 u. 19. II. 1902. N. A. Lex.-8°. 10 S. Berlin 1907. —.30

1304. **Papier-Fabrikant,** der. Zeitschrift f. die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- u. Strohstoff-Fabrikation. Red. v. Bohlmann u. Frank. Jahrg. 6. 52 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1908. Vierteljährl. 2.—, einzelne Nrn. —.50

1305. **Papier-Industrie-Kalender 1908.** Taschenbuch des Vereins deutscher Papierfabrikanten. Verf. v. P. Klemm. Jahrg. 12. 8°. 2 Tle. (Tl. 1. VIII, XII S., Schreibkalender u. 215 S. m. 1 Bildnis.) Leipzig 1908. Für vollständig, Lnbd. 2.50

1306. **Patent-Kalender,** der deutsche u. internationale, f. d. J. 1908. Die wichtigsten Bestimmgn. über deutsches u. internationales Patentwesen, Muster u. Warenzeichenschutz v. G. Dedreux. Jahrg. 15. 8°. 91 S. München 1908. 1.—

1307. **Petroleum.** Zeitschrift f. d. gesamten Interessen der Petroleum-Industrie u. des Petroleum-Handels. Hrsg. v. P. Schwarz. 3. Jahrg. 1907/08. Berlin 1908. Vierteli. 6.—, einz. Nrn. 1.50

1308. **Pick, G.,** Der Staat u. der Kohlenbergbau. Eine zeitgemäße Studie. Gr. 8°. 31 S. Wien 1908. —.70

1309. **Plan** der Nafta-Felder in Tustanowice (Galizien). Hrsg. durch die deutsche Nafta-Gesellschaft. 4°. 52×76,5 cm. Berlin 1908. 10.—

1310. **Randhahn, K.,** Ein Beitrag Zur Kenntnis der Bunzlauer Tone. 8°. 65 S. m. 2 Taf. Diss. Halle 1907.

1311. **Ratgeber,** chemisch-technischer. Zeitschrift f. die gewerbl. u. wirtschaftl. Interessen der Inhaber u. Leiter chemisch-techn. Unternehmgn. Hrsg. v. H. Braun. Jahrg. 9. 24 Nrn. Lex.-8°. Berlin 1908. 5.—

1312. **Rüdinger, H.,** Die Bierbrauerei und die Malzextrakt-Fabrikation. Darstellung der Malzbereitung u. der Braumethoden sowie der Fabrikation des Malzextraktes. Chem.-techn. Bibl. Bd. 6. 3. A. 8°. 28 Bg. m. 66 Abb. Wien 1908. 6.—, gebd. 6.80

Rzehulka, A., Arsenikalien. s. Nr. 1138.

1313. **Sanders, L. H.,** Het cementijzer in theorie en practijk. 8°. Amsterdam 1908. fl. holl. 17.50

Scherer, A., Der Magnesit. s. Nr. 1004.

1314. **Schneeberger, C.,** Die Beseitigung der Rauch- u. Rußplage nach dem jetzigen Stande der Heiztechnik. Gr. 8°. 17 S. München 1908. 1.—

1315. **Schüle,** Resultate der Untersuchung von Eisenbetonbalken. (Mitteilungen der Materialprüfungsanstalt a. E. Polyt. Heft 12.) 4°. Zürich 1908. 7.—

Schultze, H., Entwickl. d. chem. Industrie i. Deutschland. s. Nr. 1337.

1316. **Seidl, K.,** Veränderung der Wettermenge bei Ventilatoren mit unmittelbarem Drehstromantrieb. (Sammlg. Berg- u. Hüttenm. Abhdlgn., Heft 20.) M. 5 Fig. Kattowitz, O.-S. 1.—

1317. **Sjaroff, G.,** Die Rosenkultur und Rosenölindustrie in Bulgarien. 8°. 143 S. Diss. Leipzig 1907.
1318. **Stevens, H. P.,** The paper mill chemist. 12°. London 1908. 7 sh. 6 d.
1319. **Stollwerck, W.,** Der Kakao und die Schokoladenindustrie. Eine wirtschaftsstatistische Untersuchung. 8°. 55 S. Diss. Halle 1907.
Stuber, W., Patentierbarkeit chem. Erfindungen. s. Nr. 1339.
1320. **Textil-Industrie,** die. Halbmonatsschrift f. die gesamte Baumwoll-, Schafwoll-, Leinen-, Seiden-, Samt- u. Jute-Industrie. Red. v. H. Degener. Jahrg. 11. 24 Nrn. 8°. Leipzig 1908. 15.—
1321. **Wagner, C.,** Konserven und Konservenindustrie in Deutschland. 8°. 40 S. Diss. Jena 1907.
1322. **Waren u. Rohstoffe,** die, der Farben- u. Lack-Industrie als Objekte des deutschen Außenhandel. Wichtig f. die Einfuhr u. Ausfuhr v. Farben, Farbwaren u. Lacken, sowie deren Rohstoffe. 8°. 109 S. Dresden 1907. 1.50
1323. **Wochenschrift** f. Brauerei. Hrsg. v. M. Delbrück. Jahrg. 25. 52 Nrn. Lex.-8°. Berlin 1908. 20.—
Zacharias, P., Theorie d. Färberei. s. Nr. 978.
1324. **Zeitschrift,** allgemeine, f. Bierbrauerei u. Malzfabrikation. Hrsg. vom Verein österr. Versuchsstation u. Akademie f. Brau- u. Malzindustrie. Jahrg. 36. 52 Nrn. Lex.-8°. Leipzig 1908. halbj. 6.—
1325. — f. Calciumcarbid-Fabrikation, Acetylen- u. Klein-Beleuchtung. Hrsg. v. J. H. Vogel. Jahrg. 12. 24 Nrn. 8°. Berlin 1908. Vierteljährl. 4.—
einzelne Nrn. —.40
— f. öffentl. Chemie. Jhrg. 14. s. Nr. 1128.
1326. — f. komprimierte u. flüssige Gase, sowie f. die Preßluft-Industrie; Hrsg. v. G. Keppeler. Jahrg. 11. 12 Hefte. Weimar 1908. Halbjährl. 8.—
— f. Instrumentenkunde. Jhrg. 28. s. Nr. 981.
1327. — f. die gesamte Kohlensäure-Industrie. Mit dem Suppl.: Die Industrie komprimierter Gase. Hrsg. v. M. Wender. Jahrg. 14. 24 Nrn. 8°. Wien 1908. Halbjährl. 5.—
1328. — f. Spiritusindustrie. Hrsg. v. M. Delbrück. Jahrg. 31. 52 Nrn. Lex.-8°. Berlin 1908. 25.—
1329. **Zentral-Anzeiger** f. die deutsche Brauindustrie. Fachblatt f. Bierbrauerei und Malzfabrikation. Red. v. J. Neumann. Jahrg. 19. 24 Nrn. 8°. Neudamm 1908. Vierteljährl. —.75

Lehrbücher.

Bermbach, W., Einführung in die Elektrochemie. s. Nr. 939.
1330. **Hemmelmayr, F. v.,** Hilfsbuch für die praktischen chemischen Übungen an höheren Lehranstalten. Wien 1908. ca. 2.—
1331. **Kotschenowskij, D.,** Abgekürzter Kursus der unorganischen Chemie. Mit 39 Abb. 1908. Russisch. R. 1.20
1332. **Lorscheid, J.,** Kurzer Grundriß der organischen Chemie f. höhere Lehranstalten, insbesondere f. Oberrealschulen u. Realgymnasien. 2. A. bearb. v. P. Kunkel. Gr. 8°. VIII, 124 S. m. Fig. Freiburg 1908. 2.—, gebd. 2.50
1333. **Zeitschrift** f. den physikalischen u. chemischen Unterricht. Hrsg. v. F. Poske. Jahrg. 21. 6 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1908. 12.—

Historisches und Vermischtes.

Arrhenius, S., Werden der Welten. s. Nr. 933.
1334. **Marx, E.,** Grenzen in der Natur u. zu der Wahrnehmung vom Standpunkte der Elektronentheorie u. des elektromagnetischen Weltbildes. 8°. 31 S. Gel. Leipzig 1908. 1.—

1335. **Naturae novitates.** Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte u. der exacten Wissenschaften. Jahrg. 30. 26 Nrn. 8°. Berlin 1908. 4.—

1336. **Penkert, J. K. R.,** Das Rettungswesen im Bergbau. 2. A. 8°. IX, 64 S. m. 11 Abb. Kattowitz 1908. 1.50

1337. **Schultze, H.,** Die Entwicklung der chemischen Industrie in Deutschland seit dem Jahre 1875. Eine volkswirtschaftliche Studie mit besonderer Berücksichtigung der Unternehmerverbände und der Rentabilität der Aktiengesellschaften. (Teildruck.) 8°. 59 S. Diss. Halle 1907.

1338. — — Komplett. Gr. 8°. VIII u. 309 S. Halle a. S. 1908. 10.—

1339. **Stuber, W.,** Die Patentierbarkeit chemischer Erfindungen. 8°. 138 S. Diss. Bern 1907.

1340. **Ziegler, J. H.,** Konstitution u. Komplementät der Elemente. Lex.-8°. 99 S. Bern 1908. 2.—

Zeitschriftenschau.

Kali, Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze. 2. Jahrg.

Heft 2. **J. Graefe,** Dammverschluß für Salzbergwerke. — **P. Krische,** Die Vorteile und Schwierigkeiten der Kalipropaganda. — Verfahren zur Dichtung wasserführender Gebirgsschichten in Bergwerken unter Benutzung von Salzlösungen. — Das Schmieren der Spurlatten. — Deckgefäß zum Decken von Kalisalzen. — Vorrichtung zum Kalzinieren und Trocknen von Salz und anderem Gut. — Rostbildung in Dampfkesseln. — Die Riemenelektrizität als Brandstifterin. — Die Kolloidchemie und ihre Bedeutung für die Landwirtschaft, insbesondere die Kalidüngung. — Die Düngung der Baumwolle.

Heft 3. **F. Frühling,** Verbesserungen an den Schachtfördereinrichtungen. — Über Langbeinit und Vanthoffit. — Die Herkunft des Meersalzes. — Die Einrichtungen und Vorschriften zur Verhütung von Feuers- und Explosionsgefahren im deutschen Bergbau. — Signalanlage für Bergwerke. — Weizendüngungsversuche in der Provinz Posen. — Die Kalidüngung bei der Gerste. — Neue Kalidüngungsversuche zu Kartoffeln und Zuckerrüben.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 11. Jahrg.

Nr. 3. **A. Jolles,** Über den Gesamtstoffwechsel vom chemischen Standpunkte. — **M. Paul,** Vom Österr. Ingenieur- und Architekten-Tag, Wien 1907.

Nr. 4. **O. Rosauer,** Ein Beitrag zur Einrichtung der Fettsäure-Destillation im Dienste der Seifenfabrikation. — **F. Wald,** Neue Betrachtungsweise chemischer Vorgänge. — **W. Ostwald,** Über die Technik des Malens. — **L. Jablonski,** Über Lederersatz. Beschwerung und spezifisches Gewicht des Leders.

La Revue des Produits Chimiques. 11. Jahrg.

Nr. 3. Le marché du suif à Londres en 1907. — Procédé de préparation d'acidalbumine ou d'albumose au moyen de l'albumine et de matières contenants de l'albumine en tous genres. — Chaudières à vapeur (Epuration des eaux d'alimentation des chaudières par la chaleur).

Stahl und Eisen. 28. Jahrg.

Nr. 4. Die neuen Stahlwerksanlagen der Westfälischen Stahlwerke in Bochum. — **O. Petersen,** Über den Einfluß des Gießens auf Lunkern und Seigern. Eine experimentelle Studie an Wachsblöcken. Nach H. M. Howe und Bradley Stoughton. — **C. Irresberger,** Der unmittelbare Guß vom Hochofen, insbesondere in Rohrgießereien. — **W. Schmidhammer,** Über die Ausnutzung der Hochofengase. — **B. Neumann,** Die direkte Verbrennung des Kohlenstoffs in Stahl und Feuerlegierungen.

Nr. 5. **G. Buzek,** Zur Frage des Koksaufwandes bei Kupolöfen. — **W. Venator,** Über Eisenlegierungen und Metalle für die Stahlindustrie. — **Rohland,** Eine Bemerkung über die Eisenbahn. — Neue Schwellenbearbeitungsmaschine.

Nr. 6. **A. Haarmann,** Die Eisenschwelle. — **Franz,** Verwaltungs-Ingenieure.

Nr. 7. Handelspreise von Kohle und Eisen in den Jahren 1885 bis 1907. — **H. Wedding,** Portlandzement und Eisenportlandzement. — **W. Gahl,** Zur Kenntnis der Graphitausscheidung in Eisenkohlenstoffschmelzen hohen Kohlenstoffgehaltes. — **G. Buzek,** Zur Frage des Koksaufwandes bei Kupolöfen.

Tonindustrie-Zeitung. 32. Jahrg.

Nr. 9. Das Schmauchen mit Rauchgasen.

Nr. 11. **A. Moye,** Wirkung des Gipses auf Portlandzement. — **O. Richter,** Bezeichnung verschiedener Kalksorten. — Kunstmosaikplatten. — Herstellung von Zementdachsteinen mit erwärmtem Sande. — Festigkeit von Zementröhren. — Kalklöschtrommel. — Handhebelpresse für Kunststeinmasse.

Nr. 12. Apparat zum Prüfen der Verbrennungsgase. — **E. Schmatolla,** Beschickungsvorrichtung für Ringöfen. — **M. Fiebelkorn,** Aus der ungarischen Ziegel- und Kalkindustrie.

Nr. 14. **H. Seger u. E. Cramer,** Über alte Mörtel und Ziegel. — **A. Moye,** Neuzeitliche Portlandzementwerke in Schweden und Dänemark.

Nr. 16. **F. Janitz,** Die Vorbereitung der Rohstoffe zur Herstellung feuerfester Ziegel und das Formen dieser Ziegel.

Nr. 17. **R. Grimm,** Zur chemischen Analyse des Portland-Zementes. — Handgesteinbohrmaschine. — Einwirkungen von Salz auf Bürgersteigplatten aus Zement und Sand. — Farbiger Zement. — Bezeichnung verschiedener Kalksorten. — Kalkzusatz bei der Herstellung von Zementplatten .— Neuerung an Zementdrehrohröfen. — Stampfen hohler Betonbalken. — Rüttelvorrichtung an Formtischen zur Herstellung von Betonplatten. — Die Baukunst Konstantinopels. — Kohleneinkauf nach Heizwert.

Nr. 20. **E. H. Kanter,** Die Colloidtheorie.

Wochenschrift für Brauerei. 24. Jahrg.

Nr. 2 u. 3. **A. Wolff,** Die Stärke in der Natur und im Laboratorium.

Zeitschrift für angewandte Chemie. 21. Jahrg.

Heft 5. **F. W. Dafert,** Über einige Reformen auf dem Gebiete des technischen Unterrichts. — **A. Neuburger,** Über die erste Kohlenoxydvergiftung. — Über das Atoxyl.

Heft 6. **H. Langbein,** Calorimetrisch-analytische Untersuchung von Kakao. — **H. Schmidt,** Die Zweiteilung der Gloverfunktionen; **W. H. Schramm,** Über die Frage der Feuergefährlichkeit von Kunstwollen.

Heft 7. Bericht der Kommission des Bezirksvereins Sachsen und Anhalt zur Prüfung der Frage der Privatbeamtenversicherung. — **D. Anihäuser,** Das Kesselspeisewasser und seine Reinigung, im Licht der physikalisch-chemischen Theorien. — **G. Schwalbe,** Zur Chemie der Sulfitzellstoffbleiche. — **E. Staedel,** Techniker und Jurist.

Zeitschrift für anorganische Chemie. Bd. 56.

Heft 4. Bericht der Atomgewichtskommission für 1908. — **K. Seubert u. J. Carstens,** Zur Kenntnis der Chromsäure als Oxydationsmittel II. — **H. Mikusch,** Das System $ZnO—CO_2—H_2O$. — **J. Tafel u. H. Hahl,** Über die elektrolyt. Reduktion des Hydroxylamins an Kupferkathoden. — **G. Linck,** Über die heteromorphen Modificationen der Phosphor-Arsengruppe. — **H. Ley u. O. Erler,** Über Salz- und Complexsalz-Bildung bei hydroxylhalt. organ. Säuren. — **W. Herz u. A. Guttmann,** Über Wismuthoxydulverbindungen II. — **R. F. Weinland u. L. Storz,** Über eine Reduktion des Kupfersulfids zu Kupfersulfür auf nassem Wege. — **H. Holmberg,** Über Antimon- und Zinnthioglykolsäuren.

Bd. 57.

Heft 1. **R. Sahmen,** Üb. d. Legierungen d. Kupfers mit Cobalt, Eisen, Mangan u. Magnesium LVIII. — **G. Voss,** D. Legierungen Nickel-Zinn, Nickel-Blei, Nickel-Thallium, Nickel-Wismut, Nickel-Chrom, Nickel-Magnesium, Nickel-Zink u. Nickel-Cadmium LIX. — **D. Strömholm,** Beiträge zur Kenntnis d. Verbindungen, welche bei d. Einwirkung von Ammoniak oder Aminen auf Mercurisalze entstehen. — **R. J. Meyer u. K. Rötgers,** D. Dissociationstemperaturen d. Mangandioxyde $Mn\,O_2$ u. $Mn_2\,O_2$ in Luft u. Sauerstoff.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 2. Jahrgang.

Heft 7. **Goldschmidt,** Die Technologie der Seife I. — **von Weimarn,** Zur Lehre von den Zuständen der Materie. — **Lewites,** Beiträge zur Kenntnis des Gelatinierungsvorganges III. — **Pelet,** Über Verbindungen von Farbsäuren mit Farbbasen und über die Dissoziation dieser Verbindungen durch adsorbierende Substanzen sowie Giemsas Blau. — **Schwalbe,** Kolloidphänomene des Zellstoffs. — **von Weimarn,** Der kristallinische Zustand als innere Eigenschaft der Materie.

Zeitschrift für physikalische Chemie. Bd. 61.

Heft 3. **A. Hantzsch,** Über den Zustand von Stoffen in absoluter Schwefelsäure. — **T. W. Richards u. F. Wrede,** Die Umwandlungstemperatur des Manganchlorürs ($Mn\,Cl_2 + 4\,H_2O$). — **L. Natanson,** Beitrag zur elektromagnetischen Theorie der Extinktion und Dispersion in gasförmigen Stoffen. — **M. Centnerszwer,** Über kritische Temperaturen der Lösungen. III. Lösungen in Methylchlorid, Athyläther und Methylalkohol. — **H. v. Wartenberg,** Zur Berechnung von Kohlenwasserstoffgleichgewichten. — **H. B. Dixon u. L. Bradshaw,** Über die Explosion von reinem Knallgas. — **L. Bradshaw,** Die Entzündung von Gasgemischen durch Kompression.

Heft 4. **R. Marc,** Über die Kristallisation aus wässerigen Lösungen. — **H. Erfle,** Über den aus der Elektronentheorie folgenden Zusammenhang zwischen optischen Eigenschaften und chemischer Konstitution. — **M. Bodenstein u. K. Wolgast,** Reaktionsgeschwindigkeit in strömenden Gasen. — Derselbe u. **G. Dunant,** Die Dissociation des Kohlenoxychlorids. — Derselbe, Notiz über die Zersetzung des Jodwasserstoffs im Licht. — **T. W. Richards u. J. H. Mathews,** Die Beziehungen zwischen der Kompressibilität, Oberflächenspannung und andern Eigenschaften der Stoffe. — **R. Abegg,** Ein Widerspruch gegen die Theorie der heterogenen Dissociationsgleichgewichte? — **F. M. G. Johnson,** Der Dampfdruck von trocknem Salmiak. — **V. H. Veley,** Über die Reaktionen

zwischen Säuren und Methylorange. — **R. Lorenz, H. Frei u. A. Jabs,** Dichten einiger geschmolzener Salze und deren Mischungen bei verschiedenen Temperaturen. — **A. Hantzsch u. G. Wiegner,** Über Adsorptionsgeschwindigkeiten zwischen festen und gasförmigen Stoffen. — Bericht der Atomgewichtskommission 1908. — **H. Gorke,** Über die Leitfähigkeit von Pikrinsäurelösungen und die Beweglichkeit des H-Ions.

Journal für praktische Chemie. Bd. 77.

Heft 2 und 3. **J. Obermiller,** Orientierende Einflüsse im Benzolkern. — **K. Krassusky** und **L. Duda,** Üb. d. Einwirkung d. Ammoniaks auf d. Oxyde u. Chlorhydrine d. Hexylens u. Tetramethyläthylens. — **G. Schulz u. E. Ichenhaeuser,** Über einige Diazofarbstoffe aus Phenol u. Kresolen. — **O. Fischer u. G. Prause,** Üb. d. Aufspaltung d. Imidazolringes b. Amarin u. Anisin. — **J. Kondakow,** Thujen- u. Carvestreudihaloide.

Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 30. Jahrg.

Nr. 3. **O. Miskovsky,** Üb. Sarcinen, welche Bierkrankheiten verursachen.

Nr. 4. **A. Kleinschmidt,** Zur Kenntnis des Hordeins.

Zeitschrift für Elektrochemie. Bd. 13.

Nr. 3. Wissenschaftliche Übersichten: **B. Neumann,** Elektrometallurgie in wässeriger Lösung. (Übersicht Juli bis Anfang Dezember 1907.)

Nr. 4. **A. Classen,** Zur Elektroanalyse. — **A. Fischer,** Zur Elektroanalyse. — Auszüge aus deutschen Patentschriften.

Nr. 6. **E. Rasch u. F. W. Hinrichsen,** Über eine Beziehung zwischen elektrischer Leitfähigkeit und Temperatur. — Dieselben, Über eine Beziehung zwischen Ionenbeweglichkeit und Temperaturkoeffizient.

Nr. 6. **V. Kohlschütter,** Über Reduktion von Silberoxyd durch Wasserstoff und kolloides Silber. — **E. H. Büchner,** Zur Frage von den falschen Gleichgewichten. — Auszüge aus deutschen Patentschriften.

Zeitschrift für Spiritusindustrie. 30. Jahrg.

Nr. 3. **E. Kayser u. A. Demolon,** Beitrag z. Studium d. flücht. Produkte d. alkoholischen Getränke.

Zeitschrift für Textil-Industrie. 3. Jahrgang.

Heft 2. **P. Hoffmann,** D. Unterscheidung d. Farben beim künstl. Licht.

Zement und Beton. 6. Jahrg.

Nr. 4. **G. Koker,** Buhnenbauten an der Westküste von Sylt. — Einsturz eines Eisenbetonschornsteines. — Befestigung eines Tunnels durch Eisenbetonpfähle. — Wiederaufbau der Stadt St. Francisco. — Bewertung der chemischen Zusammensetzung des Portlandzements. — Eisenbetonbrücke.

Nr. 5. **K. Böhm,** Druckereigebäude aus Eisenbeton in Iserlohn. — Brenngrad und spez. Gewicht bei Portlandzement. — Abteufen eines Betonschachtes durch Schwimmsand. — **G. Koker,** Die alten und neuen Schleusen bei Brunsbüttel und Holtnau am Kaiser-Wilhelm-Kanal. — Freifallmischer.

Nr. 6. **G. Dahlmann,** Wasserbehälter im Gebirge aus Eisenbeton. — Änderung der spezifischen Gewichte beim Lagern des Portlandzements. — **K. Böhm,** Geschäftshaus P. Schwellenbach, Köln a. Rh. — Ausbildung im Beton- und Eisenbetonbau. — Eine neue Betondecke.

Nr. 7. Wohnhausbau. — **K. Böhm,** Balkenbrücke bei Milspe i. W. — Rückblick auf das Geschäftsjahr 1907. — Beil.: Apparate und Geräte.

Hochschulnachrichten.

Berlin (Universität). Dr. E. Abderhalden und Dr. J. Meisenheimer wurden zu Professoren ernannt.
Berlin (Techn. Hochschule). Dr. E. Lehmann habilitierte sich für Photochemie.
Gießen. Dr. H. v. Liebig habilitierte sich für Chemie.
Göttingen. Dr. H. Reich habilitierte sich für Physik.
München (Universität). Dr. G. Rohde erhielt den Professortitel.
Zürich (Techn. Hochschule). Prof. Bosshard in Winterthur wurde als Nachfolger von Lunge zum Professor für chemische Technologie ernannt.

Rezensionen und Anzeigen.

Neuere Arzneimittel, Beziehungen zwischen deren chemischer Konstitution und pharmakologischer Wirkung mit Berücksichtigung synthetisch hergestellter Arzneimittel. Für Chemiker, Pharmazeuten und Mediziner dargestellt von Dr. med. Hermann Hildebrandt, Privatdozent der Pharmacologie a. d. U. Halle a. S. Leipzig 1907, Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. 160 S.

Verfasser, welcher durch zahlreiche eigene Untersuchungen auf dem für die Praxis, d. h. sowohl für den synthetisch arbeitenden Chemiker wie für den Kliniker wichtigsten Gebiete der Pharmakologie bekannt geworden ist, legt hier seine Erfahrungen nieder und sucht durch Heranziehen der durch streng wissenschaftliche Untersuchungen anderer Autoren festgelegten Tatsachen die Bausteine zusammenzutragen für ein Gebäude, welches zwar noch lange seiner Vollendung zu harren haben wird, in dem sich aber bereits gewisse Teile in wenn auch groben Zügen als zusammengehöriges Ganzes repräsentieren. Es muß als durchaus zweckmäßig erscheinen, dementsprechend gewisse Abschnitte herauszunehmen und gesondert zu betrachten, weil auf einzelnen Gebieten die bisher vorliegenden Ergebnisse als noch gar zu dürftig erscheinen. Der erste der elf Abschnitte des Werkes behandelt das „verschiedene physiologische Verhalten, bedingt durch physikalische Verschiedenheit." Von besonderem Interesse ist hierbei die vom Verfasser selbst gemachte Beobachtung, daß ein und dieselbe Substanz in amorphem Zustande eine stärkere Wirkung zeigt, als im krystallinischen. Der zweite Abschnitt ist ebenfalls mehr allgemeinen Fragen gewidmet; es wird auf einen wichtigen Faktor hingewiesen, nämlich auf die Eigenschaft des Organismus, ihm zugeführte Substanzen chemisch zu verändern, so daß Wirkungen sich einstellen können, die von vornherein nicht anzunehmen waren. Auch wird an der Hand von typischen Beispielen gezeigt, daß nicht eine, sondern unter Umständen mehr Atomgruppen das Eintreten einer bestimmten Wirkung bedingen. Der dritte Abschnitt bringt in übersichtlicher Weise das vorliegende Material auf dem Gebiete der Anilin-Derivate. Es werden besonders behandelt die direkten Abkömmlinge des Anilin, des Amidophenol und des Phenetistin. Es ist hier ein äußerst reichhaltiges, z. T. bisher noch nicht bekanntes, Material gesichtet und in leicht zu überblickender Form zusammengestellt. Zwar gehört das Streben der Vergangenheit an, ein Anilinderivat zu finden, welches bei vortrefflicher antipyretischer bezw. antineuralgischer Wirkung frei von allen Nebenwirkungen wäre; aber nichtsdestoweniger sind die eben bei jenem Streben gewonnenen wissenschaftlichen Resultate nicht zu unterschätzen, und es ist vielleicht erst einer späteren Zeit vorbehalten, dessen Ergebnisse richtig zu würdigen. Die hydrierten Basen, von denen der vierte Abschnitt handelt, haben ein besonderes Interesse, weil, wie es scheint, die Hydrierung als solche bestimmend ist für die Art und Intensität der Wirkung, und vor allem, weil hier die Grundkörper vorliegen für eine große Anzahl in der praktischen Medizin angewandter Alkaloide mit eigenartiger, specifischer Wirkung. Der fünfte Abschnitt behandelt die physiologische Bedeutung des Hydroxyls und Carbonyls. Schon das freie Hydroxyl an sich ist in hervorragender Weise geeignet, die Wirkungsart eines Körpers zu beeinflussen, ebenso, aber in ganz anderer Weise, wenn es neben ein Carbonyl tritt; letztere Gruppe äußert wiederum eigenartige Wirkungen. Veresterung des Hydroxyls führt zu Verbindungen mit anästhesierender bezw. mydriatischer Wirkung; es hängt dies ab von der Art des veresternden Atomkomplexes und von der Natur des Grundkörpers. Auch die zentrale, betäubende Wirkung und die lokale antiseptische kann dadurch ausgelöst werden. Unter Umständen wird dabei neben der antiseptischen Wirkung eine lokal reizende, d. h. in praxi weniger günstige Wirkung ausgelöst, auch wenn das Hydroxyl ein sogenanntes „ver-

decktes" ist. Im sechsten Abschnitt kommt die Beeinflussung der Wirkung von Verbindungen mit einer Imidogruppe durch Einführung von Atomkomplexen zur Besprechung. Im Falle des Piperidins sind zu unterscheiden: Am Kohlenstoff alkylierte Verbindungen und am Stickstoff alkylierte bezw. acylierte Verbindungen. Als Derivate des Piperidins stellen sich auch die s. Z. vom Verfasser zuerst untersuchten Chinatoxine dar, welche gegenüber den China-Alkaloiden eine abweichende Wirkung zeigen. Das Verhalten der Oxybenzyl-piperidine zeigt, daß nicht die Hydroxyl-Gruppe schlechthin als Träger der Wirkung aufzufassen ist, sondern daß die Konfiguration des aromatischen Kerns von maßgebendem Einfluß ist. Auch bei den entsprechenden sekundären Iminen der Fettreihe macht sich bezüglich der Wirkung die Substitution in die Imidogruppe bemerkbar. Der siebente Abschnitt handelt von den Änderungen des Charakters der Wirkung von Verbindungen durch Einführung von Alkylgruppen. Dabei werden unterschieden Verbindungen mit an Sauerstoff, Kohlenstoff, Stickstoff, Metall gebundenen Alkylgruppen. Ein besonderes Interesse beanspruchen die im achten Abschnitte behandelten Verbindungen mit fünfwertigem Stickstoff, Ammoniumbasen. Gerade hier ist erst in letzter Zeit durch die Untersuchungen des Verfassers ein weiterer Einblick in die Bedingungen eröffnet worden, unter denen die Fünfwertigkeit des Stickstoffes die Intensität der Wirkung hervortreten läßt. Der neunte Abschnitt befaßt sich mit den Verbindungen der Kampfergruppe; dieses auch seitens der Spezial-Chemiker wegen seiner Kompliziertheit recht abweichend behandelte Gebiet scheint nach der Darstellung des Verfassers tatsächlich keine besonderen Schwierigkeiten in der Beurteilung der pharmakologischen Wirkung zu zeigen. Es wird an der Hand von Beispielen gezeigt, welchen Einfluß eine Brückenbindung, die Lage einer oder mehrerer Doppel-Bindungen ausüben, der Einfluß einer Karbonyl-Gruppe und der Übergang dieser in eine Alkoholgruppe. Es wird so verständlich, warum z. B. Menthol als hexahydriertes Thymol von verhältnismäßig geringer Wirkung ist. Die Nitrile kommen im zehnten Abschnitte zur Behandlung. Die besonders starke Giftigkeit des Formaldehydcyanhydrin und des Mandelsäurenitril beruht auf der Gegenwart einer Hydroxyl-Gruppe im Molekul. Starke Giftigkeit zeigen auch diejenigen Aminonitrile, die den Aminostickstoff in Verbindung mit Äthyl-, nicht Phenylgruppen, enthalten. Der elfte und letzte Abschnitt ist den Metall-organischen und halogen-substituierten Verbindungen gewidmet. Namentlich die Halogene nehmen eine eigenartige Stellung ein, insofern deren Eintritt in organische Verbindungen Körper von ganz verschiedener Wirkung entstehen läßt. Die in der Therapie vorzugsweise angewandten jodhaltigen organischen Verbindungen sind eingehend besprochen, soweit sie von grundsätzlicher Bedeutung sich erwiesen haben. Mit Recht aber wendet sich Verfasser gegen das in neuerer Zeit wieder in die Erscheinung tretende Bestreben, allen im Organismus aufgefundenen Metallen oder Metalloiden nur deshalb eine besondere Bedeutung zuzuschreiben, weil sie im Organismus gefunden werden, wenn nicht der stringente Nachweis der physiologischen Bedeutung erbracht worden ist.

Unseres Erachtens liegt hier ein Werk vor, das unter Vermeidung von Einzel-Beobachtungen in großen Zügen das interessante und anscheinend verwickelte Wissensgebiet in leicht verständlicher, knapper Form darzustellen versucht, ohne dabei wesentliches beiseite zu lassen. Hoffentlich schreitet die Forschung auf dem Gebiete der Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und pharmakologischer Wirkung mit gleicher Rührigkeit vorwärts; wir werden dann einer neuen Auflage mit noch gesteigerten Erwartungen entgegensehen können. S.

Wasserglas und Infusorienerde, deren Natur und Bedeutung für Industrie, Technik und Gewerbe. Von Hermann Krätzer. Neu bearb. von E. L. Andès. 200 S. mit 36 Figuren. 2. Aufl. (Chem.-Techn. Bibliothek Nr. 143. A. Hartleben. Wien und Leipzig.)

Das kleine Buch ist sehr empfehlenswert. Es behandelt chemische und technisch wichtige Eigenschaften des Wasserglases, seine Gewinnung und seine sehr vielseitige Anwendung. Viele der mitgeteilten Rezepte aller Art werden nicht nur dem Techniker willkommen sein, sondern auch gelegentlich für private Zwecke, wie Benutzung im Haushalt bei Kitt- und Reparaturarbeiten, gute Dienste tun können.

Der zwetie kürzere Teil, die Infusorienerde betreffend, ist gleichfalls zu loben. Auch dieser Stoff ist sehr verschiedener Anwendung fähig, und wird bekanntlich gleichfalls für technische Zwecke ausgiebig benutzt. Angaben darüber enthält das Buch reichlich.

Im einzelnen ist nicht alles ganz in Ordnung. Gleich die ersten Zeilen, in denen Basilius Valentinus erwähnt wird, bedürfen der Korrektur, da dieser eine fingierte Person ist. Ferner ist auf S. 190 die Wirkung des Ausheizens feuchter Mauern so dargestellt, daß eine ganz falsche Vorstellung von der Rolle der Kohlensäure erweckt wird. Auch auf den Stil hätte etwas mehr Sorgfalt verwendet werden können. D.

Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. Von William A. Noyes, Professor an der Universität Illinois. Mit Genehmigung des Verfassers ins Deutsche übertragen von Walter Ostwald. Leipzig. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. 1907.

Es ist eine sehr auffallende Tatsache, daß die verschiedenen Hauptgebiete der Chemie in sehr verschiedener Weise mit Lehrbüchern deutscher Sprache versorgt sind. Die allgemeine Chemie hat weltberühmte große und zahllose gute kleine Lehrbücher, die Spezialgebiete dagegen, vielleicht mit Ausnahme der technischen, sind mit guten Werken nicht überladen. Die organische Chemie im Besonderen, obwohl sie noch immer an den meisten Hochschulen als der wichtigste Teil der Chemie behandelt wird, hat in deutscher Sprache zur Zeit kein wirklich empfehlenswertes Lehrbuch kleinen Umfangs, abgesehen von dem vorzüglichen Buche von Holleman. das soeben erschienene Werk von William Noyes besitzt Vorzüge, die ihm seinen Rang weit über allen Konkurrenten neben Hollemans Buch anweisen. Gleich diesem und im Gegensatze zu anderen Büchern ist es kein Kochbuch oder Handlexikon für Memorierstoff, sondern ein wirkliches Lehrbuch, über dessen Anlage der Verfasser offenbar oft und lange nachgedacht hat. Es muß gleich bei der Inhaltsübersicht auffallen, daß die übliche Anordnung aufgegeben worden ist, der zufolge nach einer entweder praktischen oder molekulartheoretischen Einleitung ein erster Teil: „aliphatische Stoffe“ und ein zweiter „aromatische Verbindungen oder Benzolderivate“, vielleicht noch ein dritter, der die heterocyklischen Stoffe umfaßt, zu folgen pflegt. Noyes giebt diese Trennung, die in früheren Zeiten wohlberechtigt war, auf und behandelt erst alle Kohlenwasserstoffe und dann die Derivate, Alkohole und Phenole, Äther u. s. f. Es kann vielleicht gefragt werden, ob diese Reform, die, wie erwähnt, z. B. Alkohole und Phenole in einem Abschnitt zusammenfügt, nicht ihrerseits zur Verquickung sehr verschiedener und zur Trennung verwandter Dinge führt. Aber das ist nicht der Fall, und man kann sogar behaupten, daß diese Behandlung den Blick auf Verwandtschaftsbeziehungen zu lenken vermag, die bei der älteren Anordnung nicht klar hervortreten. Nur die Halogenderivate hätten vielleicht an anderer Stelle behandelt werden sollen.

Die neue Anordnung ist aber nicht der Hauptvorzug des Buches. Dieser liegt vielmehr in der Einzelbehandlung des Materials. Hierüber läßt sich in einer Rezension nicht viel sagen, man wird aber sofort bei der ersten Benutzung des Buches bemerken, daß die Darstellung vermöge der beständigen Berücksichtigung allgemeiner Beziehungen der des gewöhnlichen Lern- und Examenbuches weit überlegen ist. Der Lernstoff selbst kommt dabei keineswegs zu kurz, im Gegenteil, das Buch enthält erstaunlich viel Einzeltatsachen.

Das Buch an sich ist demnach eine sehr erfreuliche Erscheinung, wenn auch einzelne Stellen vielleicht verbesserungsbedürftig sind“ (z. B. die Definition von Metamerie und Isomerie auf S. 80 oder die mißglückte Begründung des Gesetzes der Dampfdruckdepression auf S. 41.) In der vorliegenden deutschen Ausgabe ist leider eine übermoderne Schreibweise angewandt worden. Die neueste Mode greift jetzt auch auf wissenschaftliche Fachausdrücke über, ja sie verschont

nicht einmal Personennamen. Man schreibt „Zyan“, „Azeton“ u. s. f. und arbeitet auf diese Weise der angestrebten internationalen Einheitlichkeit der Fachausdrücke entgegen. Allerdings ist es mit Hilfe dieses Verfahrens gelungen, eine neue Stoffgruppe zu entdecken, die Muzoide (S. 681). Vielleicht spricht ein solcher Erfolg zugunsten des neuen Kurses, aber es wäre doch wohl besser, man kehrte mit der zweiten Auflage, — die dieses gute Buch bald erleben möge — zur alten Weise zurück. D.

Physikalische Chemie als Grundlage der analytischen Chemie. Von W. Herz. Band III der Sammlung „Die chemische Analyse“, herausgegeben von M. Margosches. 114 Seiten. 3,40 M. Verlag von F. Enke in Stuttgart.

Im Anschluß an das klassische Werk W. Ostwald„ Die wissenschaftlichen Grundlagen der analytischen Chemie“ gibt der Verf. einen kurzen, aber gut ausgewählten und sehr verständlich gehaltenen Abriß der physikalischen Chemie, dem Stande der fortgeschrittenen Forschung durchaus entsprechend. Mit großem Geschick hat es auch der Verf. verstanden, gerade diejenigen Kapitel der physikalischen Chemie zu schildern, welche für das Verständnis analytischer Vorgänge von besonderer Bedeutung geworden sind. Es sei hier besonders auf die Schilderung der elektrolytischen Dissociationstheorie, des Massenwirkungsgesetzes und des Löslichkeitsprodukts aufmerksam gemacht. Als Vorbereitung zum Studium größerer Werke der physikalischen Chemie wird die vorliegende Monographie sicherlich vielen, besonders aber den Studierenden, von großem Nutzen sein. H. G.

Einführung in das Studium der Eisenhüttenkunde. Eine zusammenfassende Darstellung des Eisenhüttenwesens. Von C. Brisker. 172 Seiten u. 99 Abbildungen. 1907. Verlag von Arthur Felix. Leipzig.

Die Grundlage des modernen Eisenhüttenwesens will der Verf., der, von Haus aus Ingenieur, als Dozent an der k. k. Montanistischen Hochschule in Leoben wirkt, in der vorliegenden Schrift technisch Gebildeten, die auf verwandtem Gebiet tätig sind, wie Bergleuten, Chemikern und Maschinenbauern oder Studierenden, welche sich dem Hüttenwesen widmen wollen, in verständlicher Weise schildern. Ein solches Bestreben ist gewiß sehr anerkennenswert, leider kann der Referent jedoch die Lösung dieser Aufgabe, wenigstens vom Standpunkt des Chemikers aus, nicht als besonders gut gelungen bezeichnen. So erscheinen die vier ersten Abschnitte des Buches, die von der Gewinnung und Ausnutzung der Brennstoffe, besonders der Steinkohle, in der Eisenindustrie handeln, im Verhältnis zu dem Umfang des ganzen Werkes zu ausführlich gehalten. Auch wird man an einem Buche, das sich nicht an die eigentlichen Eisenhüttentechniker wendet, bedauern, daß weder historische noch wirtschaftliche Angaben, welche doch das Interesse des Lesers außerordentlich zu fesseln imstande sind, angeführt sind. Eigentümlicherweise fehlen auch rein technische Angaben über die Eisen- und Stahlgewinnung auf elektrothermischem Wege, die doch heute schon eine große Bedeutung beansprucht. Anerkennenswert dagegen ist es, daß der Verf. die Resultate der neueren Arbeiten über die Metallographie des Eisens in seiner Darstellung ausführlich berücksichtigt hat. Da der Verf. selbst sich der Schwierigkeit seiner Aufgabe, wie aus der Vorrede hervorgeht, bewußt gewesen ist, so wird er hoffentlich bei einer späteren Auflage seines Buches die Mängel, welche demselben zur Zeit noch anhaften, beseitigen und dann ein Werk liefern, das sich der trefflichen „gemeinfaßlichen Darstellung des Eisenhüttenwesens“, welche der Verein deutscher Eisenhüttenleute herausgibt, an die Seite stellen kann. H. G.

Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig

DIE WISSENSCHAFT

Sammlung naturwissenschaftlicher und mathematischer Monographien

Das unter besonderer Mitwirkung von Prof. **E. Wiedemann** ins Leben getretene Unternehmen soll die neuen Ergebnisse der naturwissenschaftlichen und mathematischen Forschung einheitlich zusammenfassen und es ermöglichen, sich einen Überblick über die Fortschritte auf diesen Gebieten zu verschaffen.

Bisher erschienen:

Heft 1 Mme. **S. Curie**, Paris. Radioaktive Substanzen. M. 3.— geh., M. 3.80 gebd.
„ 2 Prof. Dr. **G. C. Schmidt**, Königsberg. Kathodenstrahlen. M. 3.— geh. M. 3.60 gebd.
„ 3 Prof. Dr. **J. J. Thomson**, Cambridge. Elektrizität und Materie. M. 3.— geh., M. 3.60 gebd.
„ 4 Dr. **Otto Freiherr von und zu Aufseß**, München. Physikalische Eigenschaften der Seen. M. 3.— geh., M. 3.60 gebd.
„ 5 Dr. **Otto Fröhlich**, Berlin. Entwicklung der elektrischen Messungen. M. 6.— geh., M. 6.80 gebd.
„ 6 Prof. Dr. **Josef Ritter von Geitler**, Czernowitz. Elektromagnetische Schwingungen und Wellen. M. 4.50 geh., M. 5.20 gebd.
„ 7 Prof. Dr. **H. Baumhauer**, Freiburg i. Schweiz. Entwickelung der Kristallographie. M. 4.— geh., M. 4.60 gebd.
„ 8 Prof. Dr. **A. Werner**, Zürich. Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. M. 5.— geh., M. 5.80 gebd.
„ 9 Dr. **Edwin S. Faust**, Straßburg. Die tierischen Gifte. M. 6.— geh., M. 6.80 gebd.
„ 10 Dr. **G. F. Lipps**, Leipzig. Die psychischen Maßmethoden. M. 3.60 geh., M. 4.10 gebd.
„ 11 Prof. Dr. **Hermann Kobold**, Kiel. Der Bau des Fixsternsystems. M. 6.50 geh., M. 7.30 gebd.
„ 12 Prof. Dr. **G. Jaeger**, Wien. Fortschritte der kinetischen Gastheorie. M. 3.50 geh. M. 4.10 gebd.
„ 13 Prof. Dr. **C. Doelter**, Graz. Petrogenesis. M. 7.— geh., M. 7.80 gebd.
„ 14 Dr. **B. Donath**, Charlottenburg. Grundlagen der Farbenphotographie. M. 5.— geh., M. 5.80 gebd.
„ 15 Dr. phil. **Walter von Knebel**, Gross-Lichterfelde. Höhlenkunde. M. 5.50 geh., M. 6.30 gebd.
„ 16 Prof. Dr. **F. E. Geinitz**, Rostock. Die Eiszeit. M. 7.— geh., M. 7.80 gebd.
„ 17 Dr. **E. Gehrcke**, Berlin. Anwendung der Interferenzen in der Spektroskopie und Metrologie. M. 5.50 geh., M. 6.20 geb.
„ 18 Prof. Dr. **Otto Fischer**, Leipzig. Kinematik organischer Gelenke. M. 8.— geh., M. 9.— gebd.
„ 19 Prof. Dr. **A. Wangerin**, Halle a. S. Franz Neumann. M. 5.50 geh., M. 6.20 gebd.
„ 20 Prof. Dr. **J. P. Kuenen**, Leiden. Die Zustandsgleichung der Gase und Flüssigkeiten. M. 6.50 geh., M. 7.10 gebd.
„ 21 Prof. **E. Rutherford**, Montreal. Radioaktive Umwandlungen. M. 8.— geh., M. 8.60 gebd.
„ 22 Prof. Dr. **Edm. König**, Sondershausen. Kant und die Naturwissenschaft. M. 6.— geh., M. 7.— gebd.

(Weitere Hefte in Vorbereitung.)

Ausführliches Prospektheft bitten wir kostenlos zu verlangen.

Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig.

Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Cöthen.

4. Jahrgang. 1. Mai 1908. Nummer 8.

Chemische Novitäten.

Bibliographische Monatsschrift

für die neuerscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.

Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 3.50. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Die Vorstellung vom Weltgebäude im Wandel der Zeiten

Das Werden der Welten

Neue Folge:

von

SVANTE ARRHENIUS.[1])

Die Schrift über „Das Werden der Welten," die ich vor Jahresfrist der schwedischen Leserwelt übergab, ist mit einem so außerordentlichen Wohlwollen aufgenommen worden, daß ich nicht tief genug dafür danken kann. Eine Folge davon war auch, daß die verschiedensten Fragen, sowohl von Bekannten wie von Unbekannten, an mich gestellt wurden. Diese Fragen drehten sich oft um die Richtigkeit der mannigfachen Vorstellungen vom Weltall, die früher allgemeiner waren als jetzt. Man könnte sie recht gut durch eine historische Zusammenstellung der verschiedenen Ansichten über die Weltenentwicklung beleuchten, welches Problem schon lange vor der historischen Zeit alle Denkenden interessiert hat.

Da ich nun durch andere Umstände veranlaßt worden bin, mich in die geschichtliche Entwicklung der kosmogonischen Ideen vor Newtons Auftreten hinein zu versetzen, war es möglich, mir durch Vervollständigung meines Wissens auf diesem Gebiet eine Vorstellung von der Auffassung des Weltenproblems zu verschiedenen Zeiten zu bilden. Dieses Studium hatte so großes Interesse für mich, daß ich zu glauben wage, auch das

[1]) Aus dem neuesten Werk von Prof. Arrhenius, welches unter obigem Titel soeben bei der Akademischen Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig, erschienen ist, bringen wir mit Genehmigung des Verlages hier das „Vorwort" zum Abdruck.

Publikum wird gern einen Begriff davon bekommen, wie die Anschauungen auf diesem Gebiet sich aus den ersten kindlichen und unzusammenhängenden Vorstellungen bei den Naturvölkern zu dem großartigen Gedankenbau unserer Tage entwickelt haben. „Nur durch sein Werden," sagt Häckel, „wird das Gewordene erkannt. Wahres Verständnis der Erscheinungen gibt uns nur die Geschichte ihrer Entwicklung."

Obschon in diesen Worten eine gewisse Übertreibung liegt, — so brauche ich z. B. zum Verständnis der modernen Chemie nicht alle Phantasien der Alchimisten zu kennen —, kann man doch nicht bestreiten, daß ein Studium der Denkweise vergangener Zeiten in hohem Grade aufklärend auf die Anschauungen unserer eigenen Zeit wirkt.

Am interessantesten ist es wohl, zu sehen, wie Ansätze zu unsern heutigen Anschauungen schon in den ältesten und unvollkommensten Begriffsbildungen nachweisbar sind. Man verfolgt ihr Schicksal unter dem Einfluß der Umgebungen, beobachtet, wie sie mit andern Ansichten wetteifern, wie sie im Wachstum zurückbleiben, um wieder aufzuschießen, die Mitbewerber in den Schatten zu stellen, und schließlich allein Zeichen von Lebenskraft aufzuweisen. Durch dieses historische und vergleichende Studium erhalten wir auch eine weit lebhaftere Vorstellung von der Gesundheit und Zuverlässigkeit unserer gegenwärtigen Auffassung.

Dieses Studium gewährt uns auch tiefe Befriedigung, indem wir beobachten, wie die Entwicklung in unserer Zeit mit unerhörter Geschwindigkeit vor sich geht. Während etwa hunderttausend Jahren befand sich die Menschheit in einer Art geistigem Winterschlaf und hat auf keinem Gebiet mehr erreicht als heute das mindest entwickelte Naturvolk. In den nicht ganz zehntausend Jahren, über welche die Entwicklung der sogenannten Kulturvölker sich erstreckt, ist der Fortschritt zweifellos weit größer gewesen als in der prähistorischen Zeit der Menschheit. Trotz des schweren Rückschlags in kultureller Hinsicht, der das Mittelalter kennzeichnet, dürfen wir doch mit Bestimmtheit behaupten, daß die letzten tausend Jahre uns bedeutend weiter gebracht haben als die ganze vorhergehende historische Zeit. Und schließlich dürfen wir wohl, ungeachtet der hervorragenden Arbeiten von Laplace und William Herschel über die Weltenentwicklung, die vor mehr als hundert Jahren ausgeführt wurden, auf allgemeine Zustimmung darin rechnen, daß die letzten hundert Jahre uns auf diesem Gebiet mehr gebracht haben als die unmittelbar vorhergehenden neunhundert. Schon allein die Anwendung der mechanischen Wärmetheorie dürfte ebensoviel Licht in diese Frage gebracht haben wie die vorangegangenen Forschungen, und wenn man nun das großartige Wissensgebiet dazu rechnet, das uns mit Hilfe des Spektroskops eröffnet wurde, sowie schließlich die Einführung der Lehre von den Gesetzen der Wärmestrahlung, des Strahlungsdrucks, und der energiereichen radioaktiven Körper, so senkt sich die Wage zweifellos tief zu Gunsten des letzten Jahrhunderts. Wir kommen nun in unserm Vergleich allerdings zu Zeiten, die viel zu nahe liegen, als daß wir sie mit voller Sicherheit mit ihren Vorgängern messen könnten; aber ich glaube doch, kein Naturforscher wird bestreiten, daß unsere Kenntnis von der Natur niemals früher so rasche Fortschritte gemacht hat wie gerade in unsern Tagen.

Wenn wir uns nun fragen, wie es möglich ist, daß eine so außerordentliche Steigerung des Fortschritts in der naturwissenschaftlichen Erkenntnis (besonders in ihrer Nutzanwendung auf die Lösung des Weltenproblems) eintreten konnte, so dürfte die Antwort etwa folgendermaßen lauten. In den ersten Dämmerzeiten der Kultur lebten die Menschen in kleinen Stämmen, die sich aus den Familien entwickelten. Die Summe von Erfahrung, die jeder Stamm für sich von der großen Außenwelt zu gewinnen imstande war, konnte keinen größerem Umfang annehmen. Der intelligenteste Mann des Stammes, der „Medizinmann", benutzte dieselbe, um die Führung der andern zu übernehmen. Nur die allernächsten Freunde und Verwandten durften einen Einblick in den Wissensschatz bekommen, auf den seine Überlegenheit sich gründete. Eine gleichmäßige Erweiterung dieses Schatzes von Geschlecht zu Geschlecht konnte nur mit äußerster Langsamkeit vor sich gehen. Weit besser wurden die Verhältnisse, als die Stämme es für vorteilhafter hielten, sich zu Staaten zusammenzuschließen. Die Wissenden sammelten sich zu einer verhältnismäßig großen Priesterkaste, die zweifellos in wirklichen Schulen diejenigen erzog und in die Weisheit der Vorzeit einführte, die in ihren Kreis traten. Die Kultur war inzwischen auch soweit vorgeschritten, daß schriftliche Aufzeichnungen der Erfahrungsresultate möglich wurden. Aber die Schriften waren mühsam herzustellen, es gab daher nur eine geringe Anzahl, die sorgfältig in den Tempeln aufbewahrt wurde. Der Weisheitsschatz der Priester wurde auf diese Weise verhältnismäßig schnell vermehrt, doch sickerte nur ein verschwindender Bruchteil davon zur Allgemeinheit durch, die überdies Gelehrsamkeit als etwas Übernatürliches ansah. Indessen war ein großartiger Fortschritt gemacht worden. Wahrscheinlich waren die ägyptischen Priester, welche ohne Zweifel den griechischen Naturkundigen ein gut Teil ihrer Weisheit mitgeteilt haben, am weitesten gekommen. Es kam eine großartige Blütezeit, der wir um so mehr volle Bewunderung zollen, als ihr ein tiefer Rückschlag folgte. Die Schriften blieben nicht länger ausschließliches Eigentum einer mächtigen Kaste von Tempelpriestern, sondern wurden auch unter Laien verbreitet, wenn auch bloß unter die allerreichsten Klassen. Die Sklaven, die im römischen und griechischen Staat während deren Blütezeit die überwiegende Mehrheit ausmachten, durften, wenn man die wenigen gelehrten Diener, z. B. die Buchabschreiber ausnimmt, den geistigen Fortschritt der Kultur nicht genießen. Besonders ungünstig wirkte auch die Vorstellung, daß Handarbeit und infolgedessen auch die experimentelle Arbeit freier Männer unwürdig und nur für Sklaven passend sei. Eine schwere Einbuße erlitt sodann die Naturforschung durch eine dem Studium der Natur abgeneigte philosophische Schule in Athen, deren Lehrsätze, noch obendrein, von den Sachwaltern der christlichen Kirche aufgenommen wurden und ihren kulturhemmenden Einfluß bis fast auf unsere Tage ausübten. Die Zeiten des traurigen Verfalls währten bis zu dem Wiedererwachen der Menschheit im Anfang der neuen Zeit. Diese stellte die Buchdruckerkunst in den Dienst der Gelehrsamkeit und die Verachtung der experimentellen Arbeit verschwand aus den Anschauungen der Gebildeten. Aber langsam ging es anfangs bei dem Widerstand der alten vorgefaßten Meinungen nnd bei dem Mangel an

Zusammenwirken unter den verschiedenen Forschern. Diese hindernden Umstände sind seither geschwunden und zugleich vermehrte sich die Anzahl der Arbeiter und ihrer Hilfsmittel im Dienst der Naturwissenschaft in rascher Folge. Daher der großartige Fortschritt der letzten Zeiten.

Zuweilen hört man sagen, daß wir in der „besten der Welten“ leben; darüber läßt sich schwer etwas Wohlbegründetes aussagen, aber wir — wenigstens die Naturforscher — können mit aller Sicherheit behaupten, daß wir in der besten der Zeiten leben. Wir können in der festen Hoffnung, daß die Zukunft nur noch besser werden wird, mit dem großen Natur- und Menschenkenner Goethe sagen:

„Es ist ein groß Ergötzen,
Sich in den Geist der Zeiten zu versetzen,
Zu schauen, wie vor uns ein weiser Mann gedacht,
Und wie wir's dann zuletzt so herrlich weit gebracht.“

Stockholm, im August 1907.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1,50.)

Allgemeine Chemie.

1341. **Abl, R. C.,** Über den Einfluß der Nichtelektrolyten auf die elektromotorische Kraft in Ketten. 8°. 44 S. m. Fig. Diss. Bonn 1907.
1342. **Albrecht, R.,** Über den Ursprung der optischen Aktivität des Erdöles. 8°. 103 S. Diss. Karlsruhe 1907.
1343. **Atti** del VI. Congresso internazionale di chimica applicata (Roma 26 aprile — 3 maggio 1906) compil. a cura di E. Paterno e V. Villavecchia. 7 vol. Rom 1908. L. 60.—. Jeder Bd. L. 12.—
Biel, R., Fortleitung tropfbarer u. gasförmiger Flüssigkeiten. s. Nr. 1617.
1344. **Blasius, H.,** Grenzschichten in Flüssigkeiten mit kleiner Reibung. 8°. 39 S. m. 12 Fig. Diss. Göttingen 1907.
1345. **Boltzmann, L.,** Vorlesungen über Maxwell's Theorie der Elektrizität und des Lichtes. 2. Abdr. I. Tl. Ableitungen der Grundgleichungen f. ruhende homogene u. isotrope Körper. XII, 149 S. m. Abb. u. 2 Taf. Leipzig 1908. 5.—, geb. 6.—
1346. — — II. Tl. Verhältnis der Fernwirkungstheorie. Spezielle Fälle der Elektrostatik, stationären Strömungen und Induktionen. VIII, 166 S. m. Abb. u. 2 Tab. Leipzig 1908. 5.—, geb. 6.—
1347. **Carrara, G.,** Elektrochemie der nichtwässrigen Lösungen. Übers. von K. Arndt. (Aus: „Sammlg. chem. u. chemisch-techn. Vorträge“.) Lex. 8°. 44 S. Stuttgart 1908. 1.20
1348. **Casares Gil, J.,** Tecnica fisica de las aparatas de aplicación en los trabajos quimicos. Madrid 1908. pes. 15.—
1349. **Danneel, H.,** Spezielle Elektrochemie. I. Tl. Elemente und anorgan. Verbindungen. (Handbuch d. Elektrochemie. 5. Lfg.) Lex. 8°. Halle a. S. 1908. 3.—
— Elektrochemie. II. s. Nr. 1713.
1350. **Defant, A.,** Über die Beziehung zwischen Druck und Temperatur bei m. der Höhe variablen Temperaturgradienten. Gr. 8°. 18 S. m. 3 Fig. Akad. Wien 1907. —.65

1351. **Duhem, P.,** Ziel und Struktur der physikalischen Theorien. Autoris. Übers. v. F. Adler. XII, 368 S. Leipzig 1908. ca. 8.—, gebd. ca. 9.—

1352. **Faßbender, H.,** Einfluß der stillen Entladung auf explosive Gasgemische. 8°. 38 S. m. 9 Fig. Diss. Marburg 1907.

1353. **Fischer E., u. F. Wrede,** Über die Bestimmung der Verbrennungswärme organischer Verbindungen mit Benutzung des Platinwiderstandsthermometers. (Aus: „Sitzungsber. d. preuß. Akad. d. Wiss.") Lex. 8°. 18 S. Berlin 1908. 1.—

1354. **Fleischmann, F.,** Untersuchungen über die Knallgaskette bei höherer Temperatur unter Benutzung von Glas und Porzellan als Elektrolyt. 8°. 52 S. m. 3 Fig. Diss. Karlsruhe 1907.

1355. **Goerens, P.,** Über die Vorgänge bei der Erstarrung und Umwandlung von Eisenkohlenstofflegierungen und deren Beobachtung auf metallographischem Wege. 4°. 46 S. m. 56 Fig. Aachen 1907.

1356. **Gyr, E.,** Contribution à l'étude des dissociants autres que l'eau. Conductibilités limites dans quelques dissolvants inorganiques. 8°. 54 S. m. 2 Taf. Diss. Lausanne 1907.

1357. **Hartmann, W.,** Das Zeeman-Phaenomen im sichtbaren Spektrum von Kupfer, Eisen, Gold u. Chrom. 8°. 60 S. m. 4 Fig. Diss. Halle 1907.

1358. **Herzfeld, E.,** Über die Bedeutung der molekularen Konzentration von Flüssigkeitsergüssen für die Resorption derselben. 8°. 21 S. Diss. Berlin 1907.

Hjelt, E., Berzelius-Liebig-Dumas. s. Nr. 1744.

1359. **Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften. Hrsg. v. W. Kerp u. J. Troeger. Für 1907. 7. Heft. Gr. 8°. (S. 1409—1648.) Braunschweig 1908. 12.—

1360. **Kapp, J.,** Versuche über das Verhältnis Kappa der spezifischen Wärmen eines Gasgemisches. 8°. 53 S. m. Abb. Diss. Marburg 1907.

Kascher, S., Oberflächenspannung von Körpersäften. s. Nr. 1503.

Kaufmann, R., Fermentwirkungen des Darminhalts. s. Nr. 1504.

Kautzsch, J., Chlorierung von Aethylchlorid. s. Nr. 1412.

1361. **Kayser, H.,** Handbuch der Spectroscopie. Bd. 4. Lex. 8°. XIX, 1248 S. m. 137 Fig. u. 1 Taf. Leipzig 1908. 72.—, gebd. 76.—

1362. **Koenig, A.,** Über die Oxydation des Stickstoffes im gekühlten Hochspannungsbogen bei Minderdruck. 8°. 76 S. m. 8 Fig. Diss. Karlsruhe 1907.

1363. **Kornatz, E.,** Untersuchungen über die Dampfdichte des Wassers. 8°. 43 S. m. 3 Fig. Diss. Königsberg 1908.

1364. **Landolt, H.,** Untersuchungen über die fraglichen Änderungen des Gesamtgewichtes chemisch sich umsetzender Körper. (Aus: „Sitzungsber. d. preuß. Akad. d. Wiss.") 3. Mitteilg. Lex. 8°. 34 S. Berlin 1908. 2.—

1365. **Lerch, F. v.,** Beitrag zur Kenntnis der Thoriumzerfallsprodukte. Aus dem II. physikal. Institute d. k. k. Universität in Wien. (Aus: „Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.") Gr. 8°. 8 S. m. 2 Fig. Wien 1907. —.40

1366. **Lohr, E.,** Ein einfacher Zusammenhang zwischen Brechungsexponent, Zähigkeit und Dichte bei Gasen. (Aus: „Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.") Gr. 8°. 8 S. Wien 1907. —.30

1367. **Ludewig, P.,** Über die sogenannten elektrolytischen Stromunterbrecher. 8°. 76 S. m. 3 Taf. Diss. Göttingen 1907.

Manchot, W., Sauerstoffaktivierung. s. Nr. 1386.

Meyer, K. H., Halochromie. s. Nr. 1420.

1368. **Mitteilungen** zur reinen und angewandten Kolloidchemie. (2. Supplementheft zur Zeitschr. f. Chemie u. Industrie d. Kolloide.) Bd. II. Hrsg. v. W. Ostwald. 8°. ca. 4 Bogen. Dresden 1908. 2.—

1369. **Nägel, A.,** Versuche über die Zündgeschwindigkeit explosibler Gasgemische. Lex. 8°. 44 S. m. Diagr. u. 9 Fig. Diss. Dresden 1907.

1370. **Oberhoffer, P.,** Über die spezifische Wärme des Eisens. Lex. 8°. 45 S. m. 18 Fig. Diss. Aachen 1907.

1371. **Plüddemann, W.,** I. Beitrag zur Aufklärung des Schwefelsäurekontaktprozesses. II. Eine neue Methode zur Tensionsbestimmung von Sulfaten. 8°. 79 S. m. 7 Diagr. u. 2 Abb. Diss. Karlsruhe 1907.
1372. **Reissig, J.,** Ultramikroskopische Beobachtungen. 8°. 46 S. Diss. Erlangen 1908.
1373. **Rothe, A.,** Über die Adsorption von Silbernitrat u. Jodkalium durch Jodsilber. 8°. 43 S. m. 3 Fig. Diss. Dresden 1908.
1374. **Sackur, O.,** Die chemische Affinität und ihre Messung. (Die Wissenschaft, Heft 24.) 8°. VIII, 130 S. m. 5 Abb. Braunschweig 1908. 4.—, Lnbd. 4.80
1375. **Schellhaaß, H. W. H.,** Die Rolle der Caro'schen Säure bei der elektrolytischen Bildung der Überschwefelsäure und ihrer Salze. 8°. 92 S. m. 2 Fig. Diss. Braunschweig 1906.
1376. **Schlett, W.,** Über die Änderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Platin und Nickel durch Bearbeitung und über Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme derselben. 8°. 56 S. m. 4 Fig. Diss. Marburg 1907.
1377. **Szilard, B.,** Beiträge zur allgemeinen Kolloidchemie. Versuche zur Aufstellung eines Systems der Kolloidchemie. Dresden 1908. gebd. 1.50
1378. **Verhandlungen** der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte. 79. Versammlung zu Dresden. 15.—21. IX. 1907. Hrsg. v. A. Wangerin. 1. Tl. Die allgemeinen Sitzungen, die Gesamtsitzung beider Hauptgruppen und die gemeinschaftlichen Sitzungen der naturwissenschaftl. und der medizinischen Hauptgruppe. Lex.-8°. III, 313 S. m. 5 Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1908. 4.—
1379. **Vorländer, D.,** Kristallinisch-flüssige Substanzen. (Aus: „Sammlg. chem. u. chemisch-techn. Vortr.") Lex.-8°. IV, 82. m. 28 Abb. Stuttgart 1908. 2.40
1380. **Warburg, E., u. G. Leithäuser,** Über die Analyse der Stickoxyde durch ihre Absorptionsspektra im Ultrarot. (Aus: „Sitzungsber. d. preuß. Akad. d. Wiss.") Lex.-8°. 6 S. Berlin 1908. —.50
1381. **Werner, J.,** Die wichtigsten Ideen der kinetischen Gastheorie. 8°. 20 S. Progr. Arnau 1907.
1382. **Wöhler, P.,** Die katalytische Wirksamkeit des Chromoxyds und Kupferoxyds im Schwefelsäureprozeß. 8°. 53 S. m. 3 Tfl. Diss. Karlsruhe 1907.
1383. **Zeitschrift** f. physikalische Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre. Hrsg. v. R. Luther. Gr. 8°. Bd. 62. 6 Hefte. Leipzig 1908. 17.—

Anorganische Chemie.

Danneel, H., Spezielle Elektrochemie. I. s. Nr. 1349.
1384. **Frank, H.,** Über Kohlenoxyselenid COSe und einige Derivate desselben. 8°. 38 S. Diss. Heidelberg 1907.
Goerens, P., Erstarrung und Umwandlung von Eisenkohlenstofflegierungen. s. Nr. 1355.
1385. **Kobbe, W.,** Über indirekte Oxydation und Reduktion. 8°. 61 S. Diss. Freiburg 1908.
1386. **Manchot, W.,** Über Sauerstoffaktivierung. (Aus: „Verhandlgn. d. phys.-med. Gesellschaft zu Würzburg".) Gr. 8°. 25 S. Würzburg 1908. —.80
1387. **Martin, A.,** Darstellung von metallischem Wolfram. 8°. 62 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1908.
1388. **Müller, R.,** Beiträge zur Kenntnis der Phosphorfabrikation. 8°. 87 S. m. 13 Fig. Diss. Dresden 1907.
1389. **Näbe, F.,** Zur Kenntnis des Cyanurbromids. 8°. 51 S. Diss. Dresden 1907.
Oberhoffer, P., Spezifische Wärme des Eisens. s. Nr. 1370.

1390. **Petersen, O.,** Beitrag zum Einfluß des Siliziums auf das System Eisen-Kohlenstoff. 4°. 34 S. m. 33 Fig. Diss. Aachen 1907.
1391. **Römmler, W.,** Über den Wasserstoffgehalt des Elektrolytnickels. 8°. 51 S. m. 8 Fig. Diss. Dresden 1908.
Rothe, A., Adsorption von Silbernitrat und Jodkalium durch Jodsilber. s. Nr. 1373.
Schellhaaß, H. W. H., Rolle der Caro'schen Säure bei der elektrolyt. Bildung der Überschwefelsäure. s. Nr. 1375.
Schlett, W., Dichte und spezif. Wärme bei Platin und Nickel. s. Nr. 1376.
1392. **Schmidt, J.,** Synthetisch-organische Chemie der Neuzeit. (Die Wissenschaft, Heft 23.) 8°. X, 185 S. Braunschweig 1908. 5.50, Lnbd. 6.20
1393. **Séverin, J.,** Toute la chimie minérale par l'électricité. 8°. Paris 1908. Fr. 25.—
1394. **Stein, G.,** Über die Darstellung einiger Silicate. 8°. 30 S. Diss. Göttingen 1907.
1395. **Vecchiotti, L.,** Étude de l'action des nitrates alcalins sur le carbonate de baryum. 8°. 81 S. Diss. Genf 1907.
1396. **Weber, K.,** Versuche zur elektrolytischen Darstellung von Magnesium. 8°. 24 S. m. 8 Fig. Diss. Darmstadt 1907.
1397. **Wilms, O.,** Über Kohlenstoffnickel. 8°. 54 S. u. 1. Abb. u. 2 Taf. Diss. Berlin-Charlottenburg 1907.
1393. **Witzmann, W.,** Über die Oxyde des Iridiums. 8°. 80 S. m. 1 Tab. Diss. Karlsruhe 1907.

Organische Chemie.

Albrecht, R., Optische Aktivität des Erdöls. s. Nr. 1342.
Benedikt u. Ulzer, Analyse der Fette und Wachsarten. s. Nr. 1458.
1399. **Bernhard, R.,** Über einige zum Dianilido-μ-cyanhydrobenzoïn in Beziehung stehende Verbindungen. 8°. 51 S. m. 2 Tab. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1906.
1400. **Blumann, A.,** Zur Kenntnis des Nopinons. 8°. 43 S. Diss. Göttingen 1907.
1401. **Bödecker, F.,** Zur Kenntnis des im Majoranöl vorkommenden Alkohols und verwandter Verbindungen. 8°. 102 S. Diss. Göttingen 1907.
1402. **Carlson, T.,** Zur Kenntnis der organischen Nitrate III. (Aus: „Arkiv f. kemi, mineralogi och geologi".) 8°. 5 S. Berlin 1908. —.60
1403. **Falcke, V.,** Über Chlor- und Bromderivate des 1. 3. 4. Xylenols. 8°. 46 S. Diss. Marburg 1906.
1404. **Felser, H.,** Zur Kenntnis der Oxypyroline und über die Synthese von N-Methyloxypyrolinen (Oxyhygrinsäuren). 8°. 43 S. Diss. Berlin 1908.
1405. **Geller, L. W.,** Über einige N-Methylen- und N-Methenylverbindungen organischer Basen. 8°. 48 S. Diss. Berlin 1908.
1406. **Henning, W.,** Beitrag zur Kenntnis der tri- und dimulekularen Nitrile. 8°. 50 S. Diss. Dresden 1907.
1407. **Herrschel, P.,** Über Kondensationen von Phenoxylessigester mit Cyaniden. 8°. 67 S. Diss. Dresden 1907.
1408. **Herzfeld, E.,** Beiträge zur Kenntnis des Pseudocumols. 8°. 42 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1908.
1409. **Holleman, A. F.,** Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Lehrbuch der organ. Chemie für Studierende an Universitäten u. techn. Hochschulen. 6. A. 8°. X, 496 S. m. Abb. Leipzig 1908. Lnbd. 10.—
1410. **Jahrbuch** der organischen Chemie. I. Jahrg. Die Forschungsergebnisse und Fortschritte im Jahre 1907. Bearb. v. J. Schmidt. Gr. 8°. Stuttgart 1908. 12.—, Lnbd. 13.20
1411. **Irmscher, C.,** Über Kondensation von Dinitrilen mit ungesättigten Ketonen sowie Ketonsäureestern. 8°. 49 S. Diss. Dresden 1907.
1412. **Kautzsch, J.,** Die Chlorierung von Äthylchlorid und Äthylidenchlorid im ultravioletten Licht. 8°. 27 S. Diss. Darmstadt 1907.

1413. **Keller, O.,** Studien über die Alkaloide der Nigella-Arten. 8°. 52 S. m. 2 Taf. Hab. Marburg 1907.
1414. **Knoll, R.,** Synthetische und isolierte Riechstoffe und deren Darstellung. (Monograph. üb. chem.-techn. Fabrikationsmethoden. Bd. 10.) Gr. 8°. XI, 133 S. Halle a. S. 1908. 4.50
1415. **Koelker, A. H.,** Die Leucyl-Leucine und ihre Anhydride. 8°. 37 S. m. 1 Taf. Diss. Berlin 1908.
1416. **Koerner, Th.,** Zur Frage der Bildung von Alkohol aus cellulosehaltigen Stoffen. 8°. 53 S. Diss. Dresden 1907.
1417. **Kretzschmar, H.,** Physikalische und chemische Isomerie einiger Fulgide und ihrer Photoanhydride. 8°. 96 S. m. Tab. Diss. Leipzig 1907.
1418. **Kühn, G.,** I. Synthese von Diphenyl-Pyridazinderivaten. II. Über colloidales Chlor-, Brom- und Jodnatrium. 8°. 78 S. Diss. Erlangen 1908.
1419. **Maas, R.,** Zur Kenntnis der γ-Aldehydosäuren speziell ihrer Anhydride. 8°. 62 S. Diss. Berlin 1908.
1420. **Meyer, K. H.,** Untersuchungen über Halochromie. 8°. 44 S. Diss. Leipzig 1907.
1421. **Mezger, R.,** Chemie des Phenanthrens und Fluorens. 8°. 56 S. m. 4 Tab. Diss. Stuttgart 1907.
1422. **Morochowetz, L.,** Die Einheit der Proteinstoffe, histor. u. experimentelle Untersuchg. Bd. I. Das Globulin u. seine Verbindungen (albuminum autorum). Tl. I. Zooglobin. 2. Lfg. Lex.-8°. (S. 193—384.) Berlin 1908. 5.—
1423. **Müller, H.,** Über Hexachlor-m-ketohydrobenzoësäure. 8°. 40 S. Diss. Marburg 1907.
1424. **Nicodemus, O.,** Untersuchungen über meta-Amidochinolin und meta-Oxyalkylchinolone. 8°. 46 S. Diss. Freiburg 1907.
1425. **Nicolaus, A.,** Zur Kenntnis des Diphenylcarbaminsäurechlorids. 8°. 42 S. Diss. Dresden 1907.
1426. **Nover, W.,** Über Emeraldin. 8°. 32 S. Diss. Darmstadt 1907.
1427. **Noyes, W. A.,** A text-book of organic chemistry. 8°. London 1908. 6 sh.
1428. **Ochs, F.,** Beiträge zur Kenntnis des Urethans. 8°. 30 S. Diss. Berlin 1908.
1429. **Peters, Fr.,** Zur Kenntnis des 2-Methylcumarins. 8°. 44 S. Diss. Berlin 1908.
1430. **Piotenhauer, H.,** Studien in der Phtaleïngruppe. 8°. 43 S. Diss. Braunschweig 1906.
1431. **Remfry, P.,** Sur quelques dérivés de l'acide cinchoninique et de la quinaldine. 8°. 70 S. Diss. Genf 1906.
1432. **Rheinfels, C.,** Das Maltodextrin γ ein Zwischenprodukt der diastatischen Stärkehydrolyse. 8°. 22 S. Diss. Hannover 1906.
1433. **Rilliet, A.,** Recherches sur la transformation des dérivés du pyrrol en bases pyridiques. 8°. 69 S. Diss. Genf 1907.
1434. **Rother, P. B.,** Die Bestimmung der Aldehyde und Ketone zur Bewertung ätherischer Öle. 8°. 47 S. Diss. Dresden 1907.
1435. **Sava, G. A.,** Contribution à l'étude des bases sulfiniques aromatiques. 8°. 112 S. Diss. Genf 1907.
1436. **Scheller, E.,** Über die Kondensation von Propylenbromid mit Natracetessigester. 8°. 47 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1907.
1437. **Schenck, M.,** Über methylierte Guanidine und einige andere Guanidinderivate. 8°. 77 S. Diss. Marburg 1907.
1438. **Schohl, M.,** Über Fulvenperoxyde. Ein Beitrag zur Kenntnis der Autoxydation. 8°. 87 S. Diss. Marburg 1907.
1439. **Schraube, H.,** Über aromatische Schwefelverbindungen. 8°. 34 S. Diss. Freiburg 1908.
1440. **Schwabe, W.,** Beiträge zur Kenntnis der Homologen des Coffeïns, sowie des Pseudotheobromins. 8°. 78 S. Diss. Marburg 1907.
1441. **Seer, Ch.,** Versuche zur Einführung mehrerer Phtalsäurereste in aromatische Verbindungen und zur Darstellung neuer Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe. Anhang: Über die Reduktion der o-Benzoylbenzoesäure. 8°. 103 S. Diss. Karlsruhe 1908.

1442. **Stein, E. H.,** Über die chemische Natur und die Giftigkeit des aus Raps und verwandten Kruziferen entwickelten Senföles. 8°. 27 S. Diss. Göttingen 1907.
1443. **Steinbach, W.,** Über einige Carbonsäuren des Guanins und Xanthins. 8°. 29 S. Diss. Berlin 1908.
1444. **Stephan, E.,** Über Dimethylketol und seine Verwandlung in eine Triose. 8°. 30 S. Diss. Berlin 1908.
1445. **Stern, K. L.,** I. Contribution à l'étude de la constitution de la rosindone et de ses isomères. II. Sur le p-Metylcéroxonium. 8°. 48 S. Diss. Genf 1907.
Thomas, K., Urobilinogen. s. Nr. 1519.
Ullmann, F., Organisch-chemisches Praktikum. s. Nr. 1730.
1446. **Vetter, E.,** Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Über die Einwirkung von aromatischen Aminen und von Phenylhydrazin auf Thiurete. 8°. 46 S. Diss. Freiburg 1907.
1447. **Voigt, O.,** Über die Acetylierung der Zellulose. 8°. 31 S. Diss. Hannover 1907.
Vorländer, D., Kristallinisch-flüssige Substanzen. s. Nr. 1379.
1448. **Weitzner, E.,** Versuche zur Synthese des α-Methylallantoins. 8°. 22 S. Diss. Hannover 1907.
1449. **Weller, A.,** Über Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Derivate der Thiurete. 8°. 50 S. Diss. Freiburg 1907.

Radium.

1450. **Erfle, H.,** Optische Eigenschaften und Elektronentheorie. 8°. 83 S. m. 4 Fig. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1907.
1451. **Elster, J. u. H. Geitel,** Über die Radioaktivität der Erdsubstanz und ihre mögliche Beziehung zur Erdwärme. 4°. 34 S. m. 1 Fig. Progr. Wolfenbüttel 1907.
1452. **Heß, V. F.,** Analyse der Strahlung des Radiobleis. (Aus: „Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.") Gr. 8°. 32 S. m. 7 Fig. Wien 1907. 1.10
1453. **Jahrbuch** der Radioaktivität und Elektronik. Hrsg. v. J. Stark. Bd. 5. 1. Heft. Leipzig 1908.
1454. **Siegl, K.,** Über das Emissionsvermögen von Gesteinen, Wasser und Eis. Gr. 8°. 28 S. Akad. Wien 1907. —.80
1455. **Step, J.,** Das Radium und seine Eigenschaften. St. Joachimsthal 1908. —.40
1456. **Stuchlik, L.,** Das Radium. 8°. 12 S. Progr. Trautenau 1907.

Analytische Chemie.

1457. **Baumann, F.,** Die quantitative Bestimmung des Arsens als Arsentrisulfid. 8°. 68 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1907.
1458. **Benedikt u. Ulzer,** Analyse der Fette und Wachsarten. 5. A. Gr. 8°. XV, 1168 S. m. 113 Fig. Berlin 1908. 26.—, Hldr. 28.60
1459. **Blankenberg, F.,** Über die elektrolytische Abscheidung von Zink, Nickel und Kupfer aus ammoniakalischer Lösung. 8°. 95 S. m. 2 Taf. Diss. Dresden 1907.
1460. **Borissow, P.,** Lehrbuch der Analyse von Mineralien vermittelst des Lötrohrs und der mikroskopischen Reaktionen. 8°. 59 S. m. 13 Abb. 1908. Russisch. R. —.85

Engel, C. S., Klinische Untersuchung des Blutes. s. Nr. 1493.
Fresenius, H., Untersuchung des Gertrudis-Sprudels zu Biskirchen. s. Nr. 1528.

1461. **Haase, E.,** Lötrohrpraktikum. Anleitung zur Untersuchung der Minerale mit dem Lötrohre. 8°. IV, 89 S. Leipzig 1908. 1.20

1462. **Hundeshagen, F.,** Vorschläge zu einer praktischeren Fassung der Ergebnisse von technischen Wasser-Analysen und rationelle Formeln zur Bestimmung und Berechnung des jeweils zweckmäßigsten Verfahrens für die techn. Reinigung der Betriebswässer. Vortrag. (Aus: „Ztschr. f. öffentl. Chemie".) Lex. 8°. 22 S. Leipzig 1907. 1.50

1463. **Merck, E.,** Chemical reagents, their purity and tests: a new and improved text based on and replacing the latest edition of Krauch's „Die prüfung der chemischen reagentien auf reinheit"; anthorized tr. by. H. Schenck. 8°. 7, 250 p. New York 1908. Cl. D. 2.—

Oefele, F. v., Chemische Untersuchung des Kotes. s. Nr. 1511.

1464. **Post, J.** et **B. Neumann,** Traité complet d'analyse chémique appliquée aux essais industriels. 2e éd. par L. Gautier. T. 1er. 1er fasc. 8°. 223 p. av. 104 fig. Paris.

1465. — — T. 2. 1er fasc. 8°. 206 p. av. 99 fig. Paris.

1466. **Reitz, A.,** Die chemische und bakteriologische Untersuchung von Milch und Milchprodukten. Ein Handbüchlein für den Praktiker. 2. A. 8°. 34 S. m. Abb. u. 3 Tab. Stuttgart 1908. 2.—

Rothe, A., Adsorption von Silbernitrat und Jodkalium durch Jodsilber. s. Nr. 1373.
Rother, P. B., Aldehyde und Ketone bei Bewertung ätherischer Öle. s. Nr. 1434.

1467. **Saring, B.,** Versuche über eine Methode zur Bestimmung des Sauerstoffes in organischen Körpern und Zersetzung organischer Körper bei bestimmter konstanter Temperatur. 8°. 36 S. m. 10 Fig. Diss. Dresden 1907.

Schröder, J. v., Bewertung der Gerbmaterialien. s. Nr. 1680.
Shindo, S., Bestimmung der β-Oxybuttersäure im Harn. s. Nr. 1517.
Übersicht über die Jahresberichte der öffentl. Anstalten zur techn. Untersuchung von Nahrungs- und Genußmitteln. s. Nr. 1555.

1468. **Vater,** Die Bodenanalyse und ihre Anwendung in der Forstwirtschaft. Rektoratsrede. (Aus: „Tharandter forstl. Jahrb.") 8°. 20 S. Berlin 1908. —.50

1469. **Vortmann, G.,** Allgemeiner Gang der qualitativen chemischen Analyse ohne Anwendung von Schwefelwasserstoffgas. Wien 1908. 1.—

Warburg, E., u. G. Leithäuser, Analyse der Stickoxyde. s. Nr. 1380.

Mineralogische und Geologische Chemie.

1470. **Arend, J., P.,** Études géologico-chimiques sur la genèse des terres arables du grand-duché de Luxembourg. 8°. 68 S. Diss. Genf 1907.

1471. **Bräuhäuser, M.,** Über Vorkommen von Phosphorsäure im Buntsandstein und Wellengebirge des östlichen Schwarzwalds. (Mitteilungen d. geolog. Abteilung d. kgl. württ. stat. Landesamtes, Nr. 4.) Gr. 8°. 22 S. Stuttgart 1907. —.30

1472. **Bruckmoser, J.,** Harmotom und Titanit. (7. Mitteilg. über d. Darstellg. d. Kieselsäuren.) (Aus: „Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.") Gr. 8°. 15 S. m. 1 Fig. Wien 1907. —.55

1473. **Freise, F.,** Vorkommen und Verbreitung der Steinkohle. Lex. 8°. VI, 54 S. m. 12 Abb. Stuttgart 1908. 1.60

— Steinkohlenlagerstätten. s. Nr. 1630.

Göpner, C., Goldgewinnungsanlagen in West-Australien. s. Nr. 1633.

1474. **Hornung, T. G.,** Les hornblendes communes; étude sur leurs propriétés chimiques et physiques. 8°. 83 S. Diss. Genf 1907.

1475. **Jahrbuch,** neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Hrsg. von M. Bauer, E. Koken und Th. Liebisch. Festbd. zur Feier des 100jähr. Bestehens. Gr. 8°. XVIII, 546 S. m. 6 Bl. Erklär., XIX. Taf., 73 Fig. u. 2 Portr. Stuttgart 1907. 24.—

1476. — — Jahrg. 1908. 2 Bde. zu je 3 Heften. Gr. 8°. Stuttgart 1908. je 25.—, einzeln Hefte 8.40

1477. — — XXV. Beilage-Bd. 2. Heft. Gr. 8°. (S. 261—466 m. 34 Fig. u. 11 Taf.) Stuttgart 1908. 9.—

1478. **Katzer, F.,** Die Braunkohlenablagerung von Uglievik bei Bjelina in Nordostbosnien. (Aus: „Berg- u. hüttenmänn. Jahrb. d. montanist. Hochschulen zu Leoben und Příbram".) 8°. 42 S. m. 1 Karte. Leipzig 1907. 2.—

Lewis, G. R., The stannaries. s. Nr. 1658.

1479. **Mitteilungen** aus dem Markscheiderwesen. Neue Folge. Vereinsschrift des deut. Markscheidervereins. Hrsg. v. K. Haußmann und H. Ullrich. Heft 9. Freiberg i. Sa. 1908. 4.50

1480. **Pilz, R.,** Die Bleiglanzlagerstätten von Mazarrón in Spanien. 8°. 51 S. m. 17 Fig. Diss. Dresden-Freiberg 1907.

Rosenberg, E., Bildung und Zersetzung von Fetten in der Natur. s. Nr. 1516.

1481. **Rzehulka, A.,** Die Gewinnung der Arsenikalien. (Sammlung Berg- u. hüttenmännischer Abhandlungen, Heft 18.) Gr. 8°. 36 S. m. Abb. Kattowitz 1908. 1.—

1482. **Schneider, E.,** Das Wasser von Bozen und Umgebung. 8°. 26 S. Progr. Bozen 1907.

1483. — **K.,** Zur Geschichte und Theorie des Vulkanismus. Lex. 8°. 116 S. Prag 1908. 3.—

Physiologische und Medizinische Chemie.

1484. **Ackermann, D.,** Ein Beitrag zur Chemie der Fäulnis. 8°. 31 S. Hab. Marburg 1907.

1485. **Anwendung,** Über die, von Heil- und Schutzseris im Heere. Beratungsergebnisse aus der Sitzung des wissenschaftl. Senats bei der Kaiser-Wilhelms-Akademie f. das militärärztl. Bildungswesen am 30. XI. 1907. (Veröffentlichungen aus dem Gebiete des Militär-Sanitätswesens. Hrsg. von der Medizinal-Abteilung des königl. preuß. Kriegsministeriums, Heft 37.) Lex. 8°. V, 42 S. m. 3 Taf. Berlin 1908. 1.20

1486. **Arbeiten** aus dem Gebiete der chemischen Physiologie. Hrsg. von F. Tangl. 4. Heft. Gr. 8°. III, 135 S. m. 2 Tab. Bonn 1908. 7.—

1487. **Arnoldt, M.,** Über eine Vergiftung mit Kautabaksaft. 8°. 59 S. Diss. Königsberg 1908.

1488. **Aschoff, L.,** Über die Wirkungen des Sonnenlichtes auf den Menschen. Freiburg i. B. 1908. —.90

1489. **Bierberg, W.,** Die Bedeutung der Protoplasmarotation für den Stofftransport in den Pflanzen. 8°. 45 S. Diss. Jena 1907.

1490. **Boltenstern, v.,** Über Kohlensäurebäder. (Aus: „Reichs-Medizinal-Anzeiger".) 8°. 8 S. Leipzig 1908. 1.—

1491. **Bresgen, M.,** Die Elektrolyse mit langen Nadeln zur Behandlung von Verschwellung des Naseninnern. Halle 1908. —.75

1492. **Dessauer, F.,** Heilende Strahlen. Arbeiten über die Grundlagen und die prakt. Ausübung der Strahlentherapie. (X-Strahlg., Lichtstrahlg. u. Radioaktivität.) Gesammelte Aufsätze. Bd. 2. Gr. 8°. V, 99 S. Würzburg 1908. 2.50, gebd. 3.20

1493. **Engel, C. S.,** Leitfaden zur klinischen Untersuchung des Blutes. 3. A. Gr. 8°. VIII, 170 S. m. 49 Fig. u. 2 Taf. Berlin 1908. 5.—

Fest, F., Nährstoffaufnahme bei der Buschbohne. s. Nr. 1569.

1494. **Fratkin, A.,** Die Erfolge der Fangobehandlung in der Frauenklinik zu Freiburg i. Br. für 1906. 8°. 48 S. Diss. Freiburg 1908.

1495. **Gernhardt, J. F.,** Übersichts-Tabelle der Nährwerte in Prozenten nebst Kalorien von 185 Nahrungsmitteln nach J. König. 8°. 10 S. Leipzig 1908. —.50

1496. **Gowronsky, R.,** Ein Fall von spasmophiler Diathese mit Heilung durch Frauenmilch. 8°. 19 S. Diss. Freiburg 1908.

1497. **Handbuch** der Technik und Methodik der Immunitätsforschung. Hrsg. von R. Kraus u. C. Levaditi. Bd. I. Antigene. 2. Lfg. Lex. 8°. Jena 1908. 20.—

1498. **Hertzell, C.,** Über den Stand der Frage von der klinischen Bedeutung der Eosinophilie. 8°. 38 S. Diss. Leipzig 1907.

Herzfeld, E., Molekulare Konzentration von Flüssigkeitsergüssen. s. Nr. 1358.

1499. **Hinz, F.,** Ratschläge für Leber- und Gallenstein-Leidende mit besonderer Berücksichtigung der Sauerstoff-Therapie. 8°. 32 S. Berlin 1908. —.60

1500. **Holzknecht, G. u. S. Jonas,** Die radiologische Diagnostik der intra- und extraventrikulären Tumoren und ihre spezielle Verwertung zur Frühdiagnose des Magencarcinoms. Wien 1908. 3.—

1501. **Hotz, G.,** Die Skopolamin-Morphin-Narkose. (Sammlg. klinischer Vorträge, Heft 471.) Lex. 8°. 22 S. Leipzig 1908. —.75

1502. **Jagić, N. v.,** Atlas und Grundriß der klinischen Mikroskopie. Mit Berücksichtigung der Technik. Gr. 8°. XV, 141 S. m. 70 Abb. Wien 1908. Hbfz. 26.—

1503. **Kascher, S.,** Die Oberflächenspannung von Körpersäften unter normalen und pathologischen Bedingungen. 8°. 34 S. Diss. Berlin 1907.

1504. **Kaufmann, R.,** Über proteolytische Fermentwirkungen des menschlichen Darminhalts unter normalen und krankhaften Bedingungen. (Untersuchungen mit Hilfe des Müller-Jochmannschen Verfahrens.) 8°. 33 S. Diss. Breslau 1907.

1505. **Lützow, E.,** Über den Einfluß von diuretisch wirkenden Mitteln auf das Zustandekommen der alimentären Glykosurie. 8°. 16 S. Diss. Göttingen 1907.

1506. **Macke, A.,** Über die Behandlug der Hyperacidität mit Argentum nitricumspülungen. 8°. 50 S. Diss. Bonn 1907.

1507. **Mendel, F.,** Die Fibrolysinbehandlung und ihre Erfolge. (Berliner Klinik. Hrsg. von R. Rosen. Jahrg. 1907, Heft 232.) Gr. 8°. 31 S. Berlin 1908. —.60

1508. **Minz, A.,** Über Toxolecithide. 8°. 31 S. Diss. Berlin 1908.

1509. **Monti, A.,** Praktische Anleitung zur Anwendung der Serumtherapie in der Kinderheilkunde. Wien 1908. 2.50

1510. **Moro, E.,** Über das Verhalten hämolytischer Serumstoffe beim gesunden und kranken Kind. Lex. 8°. III, 100 S. m. 5 Abb. Wiesbaden 1908. 2.80

Morochowetz, L., Einheit der Proteinstoffe. s. Nr. 1422.

1511. **Oefele, F. v.,** Technik der chemischen Untersuchung des menschlichen Kotes. 8°. 103 S. Leipzig 1908. geb. 2.60

1512. **Peklo, J.,** Histochemisches über die Lokalisation der Saccharose in der Zuckerrübe. (Aus: „Sitzungsber. d. böhm. Gesellschaft d. Wiss.") Lex. 8°. 28 S. m. 1 Taf. Prag 1907. —.60

1513. **Puttkammer, V.,** Impfversuche zur Bewertung zweier Hundestaupesera. 8°. 34 S. Diss. Giessen 1907.

1514. **Ratner,** Experimentelle Untersuchung über die physiologische Wirkung des Tabakrauches auf den Organismus. (Aus: „Archiv f. d. ges. Physiol".) Gr. 8°. 16 S. m. 2 Fig. u. 2 Taf. Bonn 1908. 1.20

1515. **Rosenbaum, M.,** Über die Harnsäureausscheidung bei einem mit Röntgenstrahlen behandelten Leukämiker. 8°. 13 S. m. Taf. Diss. Leipzig 1907.
1516. **Rosenberg, E.,** Über Bildung und Zersetzung von Fetten in der Natur. Zugleich ein Beitrag zur Lehre von der Eiweißfäulnis und der Entstehung des Erdöles. (Aus: „Petroleum".) Lex. 8°. 19 S. Berlin 1908. 1.—
1517. **Shindo, S.,** Über die quantitative Bestimmung der β-Oxybuttersäure im Harn. 8°. 26 S. Diss. München 1907.
1518. **Straub, W.,** Gift und Organismus. Freiburg i. B. 1908. —.90
1519. **Thomas, K.,** Urobilinogen, seine klinische Bedeutung, seine chemischen Eigenschaften und seine Farbenreaktionen. („Ehrlichsche Aldehyd" und „Eigelbe Diazoreaktion".) 8°. 49 S. Diss. Freiburg 1907.
1520. **Verhandlungen** der III. Tagung der deutschen Gesellschaft für gerichtliche Medizin in Dresden, 16.—18. IX. 1907. (Suppl. Heft z. Vierteljahrsschrift f. gerichtliche Medizin u. öffentliches Sanitätswesen. Hrsg. von A. Schmidtmann. 3. F. Bd. 35. Jahrg. 1908.) Gr. 8°. VI, 189 S. m. 9 Taf. Berlin 1908. 8.—
1521. **Weicker, H.,** Das Tuberkulin in der Hand des praktischen Arztes. Wien 1908. 1.—
1522. **Zeitschrift,** biochemische. Hrsg. von E. Buchner, P. Ehrlich u. a. IX. Bd. Gr. 8°. ca. 36 Bg. Berlin 1908. 12.—
1523. — für physiologische Chemie, Hoppe-Seylers. Hrsg. v. A. Kossel. Bd. 55. 6 Hefte. Gr. 8°. Straßburg i. E. 1908. 12.—

Pharmaceutische Chemie.

1524. **Arzneitaxe** zu der österreichischen Pharmakopöe. Ed. VIII. (2. Ausg.) Gr. 8°. XIV, 129 S. Wien 1907. 1.10
1525. **Beck, Th.,** Erfahrungen aus der ärztlichen Praxis mit Novocain-Lokalanaesthesie. 8°. 35 S. Diss. Erlangen 1907.
Biechele, M., Reaktionen der für d. Pharmazie wichtigeren Verbindungen. s. Nr. 1711.
Boltenstern, v., Kohlensäurebäder. s. Nr. 1490.
1526. **Brackebusch, H.,** Die Zuckerkrankheit e. Rechenexempel, Harnsäure-Diathese, klimatische Kurorte, Bäder. 8°. 61 S. Berlin 1907. 1.50
1527. **Drogenhändler,** der. Offizielle Verbandszeitung d. deutschen Drogisten-Verbandes E. V. Mit der Beilage: Der Jungdrogist. 52 Nrn. Red. von A. Petzold. 8. Jahrg. April 1908—März 1909. 8°. Berlin 1908. Vierteljährl. 1.50
Entwurf eines Gesetzes betr. Ausübung der Heilkunde u. Geheimmittelverkehr. s. Nr. 1737.
1528. **Fresenius, H.,** Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Gertrudis-Sprudels zu Biskirchen im Lahntale, sowie Untersuchung desselben auf Radioaktivität. Gr. 8°. 26 S. Wiesbaden 1908. —.80
1529. **Geißler,** Über die Behandlung des Trippers m. Gonosan. (Aus: „Reichs-Medizinal-Anzeiger".) 8°. 7 S. Leipzig 1908. 1.—
1530. **Kobert, R.,** Lehrbuch der Pharmakotherapie. 2. A. 1. Hälfte. Lex. 8°. (S. 1—320.) Stuttgart 1908. 8.—
1531. **Laux, W.,** Preußische Apothekerordnung, auf Grund der zur Zeit geltenden gesetzlichen Bestimmungen f. Apotheker u. Medizinal-Beamte zusammengestellt. 4. A. 8°. 81 S. Berlin 1908. Lnbd. 1.50
1532. **Lipowski, J.,** Anleitung zur Beurteilung und Bewertung der wichtigsten neueren Arzneimittel. 8°. XVI, 102 S. Berlin 1908. 2.80, Lnbd. 3.60
1533. **Olmedilla y Puig, J.,** Tratado de farmacia practica, galénica y de algunos asuntos relacionados con la misma. Illustr. Madrid 1908. Pes. 10.—

1534. **Parés, M.,** Apuntes de terapéutica, tomadas de las explicationes. Barcelona 1908. Pes. 16.—

1535. **Real-Enzyklopädie** der gesamten Pharmazie. Handwörterbuch f. Apotheker, Ärzte u. Medizinalbeamte. Hrsg. v. J. Möller u. H. Thoms. 2. A. Bd. 10. Lex. 8°. VIII, 732 S. m. Abb. Wien 1908. 18.—, Hbfz. 20.50

1536. **Skutetzky, A.,** Die neueren Arzneimittel in der ärztlichen Praxis. Wirkungen und Nebenwirkungen, Indikationen und Dosierung. Berlin 1908. ca. 7.—, Lnbd. ca. 8.—

1537. **Urban, E.,** Die gesetzlichen Bestimmungen über die Ankündigung von Geheim-, Arzneimitteln und Heilmethoden im Deutschen Reiche einschl. der Vorschriften über den Verkehr mit Geheimmitteln. 8°. 72 S. Berlin 1908. 1.—

1538. **Weber, J. N.,** Übersicht der Halleschen Waisenhaus-Arzneien nach ihren allgemeinen Wirkungen. Unveränd. Neudr. der Ausg. v. Jahre 1857. 8°. VIII, 66 S. Halle a. S. 1907. —.80

1539. **Weißmann,** Über vierzehnjährige Erfahrungen mit Ichthyol. (Aus: „Reichs-Medizinal-Anzeiger".) 8°. 8 S. Leipzig 1908. 1.—

Wilkening, F., Repetitorium der anorgan. Chemie. s. Nr. 1732.

1540. **Winkler, E.,** Die Apfelsine, Pomeranze, Zitrone und ihre Heilwirkungen auf den menschlichen Körper. (Möllers Bibliothek f. Gesundheitspflege u. Volksaufklärung, Hauswirtschaft u. Unterhaltung, Heft 70.) 8°. 25 S. Berlin 1908. Gebd. —.40

1541. **Zörnig, H.,** Die Apotheken-Gesetzgebung in Bayern einschl. der Verordnungen über den Betrieb des Apothekergewerbes im Deutschen Reich. Zum Gebrauche f. Apotheker u. Studierende der Pharmazie zusammengestellt. Gr. 8°. VIII, 244 S. München 1908. Lnbd. 4.80

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

Anwendung von Schutz- und Heilseris im Heere. s. Nr. 1485.

1542. **Arbeiten** aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen des kaiserl. Gesundheitsamtes.) Bd. 27. 3. Heft. Lex. 8°. (III u. S. 425—671.) Berlin 1908. 9.—

1543. **Archiv,** internationales, für Schulhygiene. Archives internationales d'hygiène scolaire. International magazine of school hygiène, publiées par A. Mathieu, ed. by Sir Lauder Brunton. Hrsg. v. A. Johannessen u. H. Griesbach. Bd. 5. 4 Hefte. Gr. 8°. Leipzig 1908. 20.—

1544. **Bericht** über den XIV. internationalen Kongreß für Hygiene und Demographie, Berlin, 23.—29. IX. 1907. Hrsg. von der Kongreßleitg. Red. v. Nietner. Bd. 1. Lex. 8°. VII, 314 S. m. Abb. Berlin 1908. 6.—

1545. — — Bd. 2. Lex. 8°. XII, 1171 S. m. 4 Taf. Berlin 1908. 14.—

1546. **Desinfection.** Monatsschrift, hrsg. unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner. Berlin 1908.

Hensgen, Anleitung zur Desinfektion. s. Nr. 1720.

1547. **Kirstein, F.,** Leitfaden für Desinfektoren in Frage und Antwort. 4. A. Berlin 1908. Gebd. ca. 1.40, durchschossen ca. 1.60

Lauterborn, R., Verunreinigung der Gewässer. s. Nr. 1559.

1548. **Ostertag, R.,** Handbook of Meat Inspection. 3 rd ed. 8°. 920 S. London. 31 sh. 6 d.

1549. **Pagliani, L.,** Trattato di igiene e di sanità publica colle applicazioni alla ingegneria e alla vigilanza sanitaria. Vol. I. 8°. Turin 1908. L. 30.—

1550. **Reich, A.,** Die Entwässerung der Städte. (Bibliothek der gesamten Landwirtschaft. Hrsg. v. K. Steinbrück. Bd. 79.) Kl. 8°. VI, 138 S. m. 120 Abb. Hannover 1908. 2.—, gebd. 2.40

1551. **Saalfeld, E.,** Kosmetik. Ein Leitfaden f. prakt. Ärzte. 8°. VIII, 122 S. m. 14 Fig. Berlin 1908. Lnbd. 3.60

1552. **Schmeitzner, R.,** Grundzüge der mechanischen Abwässerklärung. (Fortschritte der Ingenieurwissenschaften. II. Gruppe, Heft 16.) Lex. 8°. V, 64 S. m. 37 Fig. u. 2 Taf. Leipzig 1908. 2.40

1553. **Schmidt, H.,** Über die chemische Zusammensetzung minderwertigen Schlachtfleisches. 8°. 29 S. Diss. Berlin 1908.

1554. **Schröter, E.,** Die Rauchquellen im Königr. Sachsen und ihr Einfluß auf die Forstwirtschaft. (Sammlung v. Abhandlungen über Abgase und Rauchschäden. Hrsg. v. H. Wislicenus, H. 7.) Gr. 8°. IV, 220 S. m. 3 Karten. Berlin 1908. 4.—

1555. **Übersicht** über die Jahresberichte der öffentlichen Anstalten zur techn. Untersuchung von Nahrungs- u. Genußmitteln im Deutschen Reiche für das Jahr 1904. Bearb. i. Kaiserl. Gesundheitsamte. Berlin 1908. 5.—

Wislicenus, H., Maßnahmen gegen Rauchschäden. s. Nr. 1705.

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

Ackermann, D., Chemie der Fäulnis. s. Nr. 1484.

1556. **Centralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. 1. Abtlg.: Medizinisch-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. Hrsg. v. O. Uhlworm. Bd. 41. Gr. 8°. Jena 1908. 15.—

Desinfektion. Jahrg. 1908. s. Nr. 1546.

1557. **Edenhuizen, B.,** Über den Zusammenhang zwischen Schlachttier-Krankheiten und Fleischvergiftungen durch Bakterien der Typhus-Coli-Gruppe. 8°. 56 S. Diss. Göttingen 1907.

1558. **Handbuch** der technischen Mykologie f. technische Chemiker, Nahrungsmittelchemiker, Gärungstechniker, Agrikulturchemiker, Landwirte, Kulturingenieure, Forstwirte und Pharamaceuten. Hrsg. v. Lafar. 2. A. Bd. 1. Allgemeine Morphologie und Physiologie der Gärungsorganismen. Lex.-8°. XVI, 750 S. m. 95 Abb. Jena 1907. 24.—, gebd. 25.50

1559. **Lauterborn, R.,** Die Verunreinigung der Gewässer und die biologische Methode ihrer Untersuchung. Im Auftrage des großh. bad. Ministeriums des Innern allgemein verständlich dargestellt. Gr. 8°. 31 S. Ludwigshafen a. Rh. 1908. 1.—

1560. **Lebensmittelbuch,** schweizerisches. Methoden f. die Untersuchg. u. Normen f. die Beurteilg. v. Lebensmitteln u. Gebrauchsgegenständen. Bearb. vom schweiz. Verein analyt. Chemiker. 2. A. Abschn. 5. Zucker, Konditoreiwaren, Konserven, Kochsalz, Triebsalze, Luft, Trinkwasser, Eis u. flüssige Kohlensäure. Gr. 8°. IX, 67 S. Bern 1908. 2.—

1561. **Mayer, A.,** Das Wesen der Gärung und der Fermentwirkungen. (Naturwissensch. Zeitfr., H. 5.) 8°. 38 S. m. 1 Taf. Hamburg 1908. —.60

1562. **Neumark, E.,** Beitrag zur Frage der desinfizierenden Wirkung des Lichtes. Sein Einfluß auf tierpathogene Erreger. 8°. 76 S. m. 1 Taf. Diss. Gießen 1907.

Reitz, A., Untersuchung von Milch und Milchprodukten. s. Nr. 1466.

1563. **Rouge, R.,** Le lactarius sanguifluus Fr. et la lipase. 8°. 37 S. Diss. Genf 1907.

Agrikultur-Chemie.

1564. **Arbeiten** aus der kaiserl. biologischen Anstalt f. Land- und Forstwirtschaft. Bd. 4. 1. Heft. Lex.-8°. III, 80 S. m. 16 Abb. u. 6 Taf. Berlin 1908. 6.—

1565. **Biedermann, B.,** Die Versorgung der russischen Baumwollindustrie mit Baumwolle eigener Produktion. 8°. 107 S. Diss. Heidelberg 1907.

1566. **Bücher**, neue, über Landwirtschaft. Mitgeteilt Winter 1907/8. (Aus: „Vierteljahrskat. der Neuigk. des deutsch. Buchh.") 8°. 12 S. Leipzig 1908. —.30

Caro, N., Stickstofffrage in Deutschland. s. Nr. 1736.

1567. **Ehrenberg, P.**, Praktische Winke zur Düngerlehre. 8°. 64 S. Berlin 1908. —.70

1568. **Entwickelung** der Moorkultur, Die, in den letzten 25 Jahren. Wichtige Tagesfragen auf dem Gebiete des Moorwesens. Berlin 1908. 6.—

1569. **Fest, F.**, Über den zeitlichen Verlauf der Nährstoffaufnahme u. Trockensubstanzproduktion bei der Buschbohne unter verschiedenen Düngungs- u. Witterungsverhältnissen. 8°. 47 S. m. 5 Taf. Diss. Göttingen 1907.

1570. **Fleischmann, W.**, Lehrbuch der Milchwirtschaft. 4. A. Gr. 8°. XV, 536 S. m. 86 Textillustr. u. 3 Tierbild. Leipzig 1908. 10.—, gebd. 11.—

1571. **Franck-Oberaspach, F.**, Düngung u. Düngemittel. (Bibliothek der gesamten Landwirtschaft, Bd. 12.) Hannover 1908. Lnbd. 1.80

1572. **Glinka, K.**, Bodenkunde. 8°. 60 S. m. Abb. u. 1 Kart. 1908. Russisch. R. 4.50

1573. **Günther, E.**, Die Entlöhnungsmethoden in der bayerischen Eisen- und Maschinen-Industrie. (Untersuchungen über die Entlöhnungsmethoden in der deutschen Eisen- und Maschinenindustrie, Bd. 7.) Gr. 8°. Berlin 1908. 7.—

1574. **Handbuch** der gesamten Landwirtschaft. Hrsg. v. K. Steinbrück. Hannover 1908. Brosch. ca. 26.80, Lnbd. 30.—, Hbfz. 34.—

1575. **Hellenthal, K. A.**, Hilfsbuch für Weinbesitzer und Weinhändler. Darstellung der Weinbereitg. u. Kellerwirtschaft, sowie der Champagner-, Obstwein- und Kognakfabrikationen. 11. A. Gr. 8°. 25 Bg. m. 101 Abb. Wien 1908. 5.—, gebd. 6.—

1576. **Helm, W.**, Wegweiser zu hoher Milchverwertung und gesunder Milchversorgung. 2. A. der „Milchbehandlg.". Gr. 8°. VII, 104 S. m. 32 Abb. Leipzig 1908. 2.50

Herbst, G., Leitfaden z. Molkereiwesen. s. Nr. 1721.

1577. **Journal** f. Landwirtschaft. Im Auftrage der Landwirtschaftskammer f. die Provinz Hannover. Hrsg. unter Beteiligung der landwirtschaftl. Institute, Laboratorien u. Versuchsanstalten deutscher Hochschulen. Jahrgang 1908. Gr. 8°. Bd. 56. 4 Hefte. Berlin 1908. 10.—

1578. **Knüsel, O.**, Studien über die sogenannte sterilisierte Milch des Handels. Ein Beitrag zur Biologie der peptonisier. Milchbakterien. (Arbeiten aus dem hygienischen Institut der kgl. tierärztlichen Hochschule zu Berlin. Nr. XIII.) Lex.-8°. 79 S. Berlin 1908. 2.50

1579. **Kramer, R.**, Über die Wirkung des phosphorsauren und des kohlensauren Kalkes als Beigabe bei Verabreichung von Rübenblättern an Milchkühe. 8°. 69 S. m. 12 Tab. Diss. Leipzig 1907.

1580. **Kränzlin, G.**, Anatomische und farbstoffanalytische Untersuchungen an panaschierten Pflanzen. 8°. 61 S. m. 12 Fig. u. 7 Taf. Diss. Berlin 1908.

1581. **Krüger**, Versuche über Ackerbewässerung. I. (Arbeiten der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, Heft 137.) Berlin 1908. 1.50

1582. **Mitteilungen** aus der Kaiserlichen Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Heft 6. Bericht über die Tätigkeit der Kaiserl. Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft im Jahre 1907. 3. Jahresbericht v. Behrens. Berlin 1908. 1.—

1583. **Müller, Th.**, Untersuchungen über die Wirkung geringer Gaben von Rauhfutter und die Entbehrlichkeit desselben bei der Fütterung des Milchviehes. Gr. 8°. 87 S. m. 63 Tab. Diss. Halle 1907.

Peklo, J., Sacharose in d. Zuckerrübe. s. Nr. 1512.

1584. **Pott, E.**, Manuale dell' alimentazione del bestiame e dei foraggi agricoli, ad uso degli agricoltori e zootecnici. 8°. XVI, 551 p. Torino, Unione tip.-editr. L. 9.—

1585. **Raudnitz, R. W.,** Die Arbeiten auf dem Gebiete der Milchwissenschaft und Molkereipraxis im J. 1907. II. Semester. Sammelreferat. 10. Heft. (Aus: „Monatsschr. f. Kinderheilkunde".) Gr. 8°. 36 S. Leipzig 1908. 1.—

1586. **Schneidewind, W.,** Die Stickstoffdüngung. Gr. 8°. VII, 139 S. Berlin 1908. 3.—

1587. **Schwind, H.,** Beiträge zur Kenntnis der Werteigenschaften verschiedener Gersten-Sorten, speziell hessischer und pfälzer Provenienz, nebst e. Vergleich zweier Bonitierungssysteme. 8°. 94 S. m. Tab. Diss. Gießen 1907.

Schröter, E., Rauchquellen im Königreich Sachsen. s. Nr. 1554.

1588. **Seipoldy, L.,** Der Einfluß der Tiefe des Ackerbodens, in der die Kartoffelknolle gewachsen ist, auf ihren Stärkegehalt, unter Vergleichung der angewendeten Untersuchungsmethoden. 8°. 58 S. Diss. Königsberg 1908.

1589. **Smissen, W., van der,** Die Landwirtschaft auf der Hamburgischen Geest. Hannover 1908. ca. 1.50

1590. **Stutzer, A.,** La conservazione e l'impiego dello stallatico. Trad. sulla II. ediz. ted. da S. Laureti. 16°. X, 239 p. Milano 1908. L. 2.50

Vater, Bodenanalyse. s. Nr. 1468.

1591. **Versuchs-Stationen,** die landwirtschaftlichen. Organ f. naturwissenschaftl. Forschgn. auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Hrsg. v. O. Kellner. Bd. 68. 6 Hefte. Gr. 8°. Berlin 1908. 12.—

Waage, Th., Moderne Düngstoff-Produktionsstätten. s. Nr. 1699.

1592. **Wagner, P.,** Versuche über Tabakdüngung. Ausgef. v. R. Dorsch, G. Hamann u. A. Münzinger. (Arbeiten der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, Heft 138.) Berlin 1908. 2.—

1593. **Winslow, K.,** The production and handling of clean milk. 8°. London 1908. 10 sh. 6 d

Photographie.

1594. **Adreßbuch** der photographischen Ateliers, der photochemigraphischen Kunstanstalten und Lichtdruckereien, sowie sämtl. Fabriken u. Handlungen photograph. Apparate, Utensilien und Bedarfsartikel Deutschlands. 7. Jahrg. 1908. Gr. 8°. IV, 306 S. Berlin 1908. Lnbd. 10.—

1595. **Albert, A.,** Technischer Führer durch die Reproduktionsverfahren und deren Bezeichnungen. Halle a. S. 1908. 8.—

1596. **Amateur,** der. Illustrierte Monatsschrift für Photographie und Projektion. Red. v. S. Wachtl. Jahrg. 5. 12 Nrn. Lex-8°. Wien 1908. 6.—, gebd. 7.50, einzelne Nrn. —.60

1597. **Blecher, C.,** Lehrbuch der Reproduktionstechnik. Mit ausschließl. Berücksichtigung der auf photographischer Grundlage beruhenden Methoden zur ein- und mehrfarbigen Wiedergabe von Bildern durch Druck. (In 2 Bdn.) Heft 1. Halle a. S. 1908. 2.—

1598. **Clerc, P. L.,** Aide-mémoire pratique de photographie. 16°. Paris. Fr. 4.—

1599. **Coustet, E.,** La photographie en couleurs. 8°. Paris 1908. Fr. 2.—

1600. **David, L.,** Ratgeber für Anfänger im Photographieren. Leichtfaßliches Lehrbuch für Amateurphotographen. 42—44 A. Halle a. S. 1908. 1.50

1601. **Eder, J. M.,** Rezepte und Tabellen für Photographie und Reproduktionstechnik, welche an der k. k. Graphischen Lehr- und Versuchsanstalt in Wien angewendet werden. 7. A. Halle a. S. 1908. 3.—

1602. **Jahresbericht,** VII u. VII. (über die Jahre 1906 u. 1907), des Privatlaboratoriums (erstes Spezialatelier f. wissenschaftl. Photographie) H. Hinterberger. Gegr. 1897. Lex.-8°. 43 S. m. 17 Autotyp. Wien 1908. 1.—

1603. **Lehmann, H.,** Beiträge zur Theorie und Praxis der direkten Farbenphotographie mittels stehender Lichtwellen nach Lippmanns Methode. Freiburg i. Br. 1908. 4.—

1604. **Pizzighelli, G.,** Anleitung zur Photographie. 13. A. Halle a. S. 1908. Lnbd. 4.50
1605. **Saal, A.,** Die Photographie in den Tropen. (Enzyklopädie der Photographie, Heft 62.) Halle a. S. 1908. 3.60
1606. **Sanne, L.,** u. **E. Schröder,** Dilettantismus und Amateurphotographie. Eine Sammlung von Aufsätzen, Studien und Skizzen. Gr. 8°. 91 S. m. 24 Taf. Berlin 1907. 5.—
1607. **Schmidt, F.,** Compendium der praktischen Photographie für Amateure und Fachphotographen. 11. A. Leipzig 1907. gebd. 6.—
1608. **Stolze, F.,** Photographisches Lexikon. (Enzyklopädie der Photographie, Heft 61.) Halle a. S. 1908. 4.50
1609. **Zamboni, C. v.,** Anleitung zur Positiv- und Negativ-Retouche. 3. A. Halle a. S. 1908. 2.40

Technische Chemie.

1610. **Adreßbuch** 1908/9 sämtlicher Bergwerke und Hütten Deutschlands mit Nebenbetrieben. 5. Jahrg. 8°. IV, 331 S. Dresden-A. 1908. Lnbd. 6.—
1611. — der Maschinenpapier- und Pappenfabriken, sowie der Holzstoff- und Holzpappen-, Strohstoff- und Cellulose-Fabriken des Deutschen Reiches. Zusammengest. v. Günther-Staib. 20. A. 8°. XXXVII, 240 S. Biberach 1908. 3.—, gebd. 4.—
1612. **Apparate** und Transportwagen zur Verwertung und Beseitigung von Tierkadavern und Schlachthofkonfiskaten. (Arbeiten der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, Heft 139.) Berlin SW. 1908. 3.—
Atti del VI. Congresso internaz. di chimica applicata. s. Nr. 1343.
1613. **Austin, L. S.,** The fire assay of gold, silver and lead. 8°. London 1908. 4 sh. 6 d
1614.— Metallurgy of the common metals. 8°. London 1908. 17 sh.
1615. **Bassieux, F.,** L'industrie de la chaussure en France. 8°. Paris. Fr. 5.—
1616. **Bekanntmachung** über Prüfungen und Beglaubigungen durch die elektrischen Prüfämter. Nr. 22 und 23. Lex.-8°. Berlin 1908. je —.30
Benedikt u. **Ulzer,** Analyse der Fette und Wachsarten. s. Nr. 1458.
1617. **Biel, R.,** Über den Druckhöhenverlust bei der Fortleitung tropfbarer und gasförmiger Flüssigkeiten. 8°. 55 S. m. 20 Fig. und 36 Diagr. Diss. Berlin-Charlottenburg 1907.
1618. **Borias, E.,** Traité théorique et pratique de la fabrication du gaz. 8°. Paris 1908. Fr. 25.—
1619. **Bowman, F. H.,** The structure of the cotton fibre in its relation to technical applications. 8°. London. 8 sh. 6 d
1620. **Brauß, E.,** Handbuch zur Berechnung der Feuerungen, Dampfkessel, Vorwärmer usw. 4. A. (Bibliothek der gesamten Technik, B. 20.) Hannover 1908. Lnbd. 2.—
1621. **Burchartz, H.,** Die Prüfung und die Eigenschaften der Kalksandsteine. Ergebnisse von Versuchen, ausgeführt im königl. Materialprüfungsamt zu Groß-Lichterfelde West. Lex.-8°. 105 S. m. 13 Fig. Berlin 1908. 5.—
1622. — Luftkalke und Luftkalkmörtel. Ergebnisse von Versuchen, ausgef. im königl. Materialprüfungsamt zu Groß-Lichterfelde West. Lex.-8°. VI, 194 S. m. 80 Fig. Berlin 1908. 9.—
1623. **Calzavara, V.,** Indicatore tecnico-commerciale delle officine gaz, elettricità, aquedotti, telefoni d'Italia. 16°. Venedig 1908. L. 10.—
1624. **Dilthey, F. O.,** Die niederrheinische Baumwollindustrie. I. Die Geschichte der niederrhein. Baumwollindustrie. Gr. 8°. VIII, 55 S. Jena 1908. 1.60

1625. **Eisen und Eisenbeton.** Fer et beton armé. Steel and concrete. Internationales Organ f. Eisenkonstruktionen, Beton u. Eisenbetonbau, Hoch- u. Tiefbau, Brückenbau, Transportanlagen, Eisenbahnbau, Schiffbau, Zementwaren u. Baumaterialien. Schriftleitg.: Th. Möhrle. April-Dezbr. 18 Nr. 8°. Kattowitz 1908. Vierteljährl. 2.50, einzelne Nr. —.50

1626. **Escales, R.,** Nitroglycerin und Dynamit. (Die Explosivstoffe mit besond. Berücksichtigung der neueren Patente. 3. Heft.) Gr. 8°. Leipzig 1908. 11.—

1627. **Ewald, W.,** Baumaterialien, ihre Zubereitung, Eigenschaften u. Prüfung. 5. A. 8°. 227 S. 1908. Russisch. R. 2.—

Ferchland, P., Elektrochemie. s. Nr. 1715.

1628. **Fischer, F.,** Die Industrie Deutschlands und seiner Kolonien. 2. A. 8½ Bg. Leipzig 1908. 2.80, gebd. 3.60

1629. **Foerster, E.,** Die Bedeutung der flüssigen Feuerung für Konstruktion, Betrieb und Rentabilität eines transatlantischen Schnelldampfers. 4°. 23 S. m. 8 Abb. u. 3 Taf. Diss. Berlin-Charlottenburg 1907.

1630. **Freise, F.,** Ausrichtung, Vorrichtung u. Abbau von Steinkohlenlagerstätten. Freiberg i. Sa. 1908. 6.—, gebd. 7.—

Fröhlich, A., Die Verbrennungsmaschinen.. s. Nr. 1716.

1631. **Goldberg, J.,** Zylinder-Formen. Verzeichnis sämtl. Façonzylinder für Brenner deutschen Fabrikates. Abb. aller Zylinder mit Angabe ihrer Größen und genauen Dimensionen. Petroleum, Petroleumglühlicht etc. Lex. 8°. 16 S. Berlin 1908. 1.—

1632. **Göldel, P.,** Die Praxis und Theorie des Eisenbetons. Lex. 8°. IV, 245 S. m. Abb. Berlin 1908. Lnbd. 8.—

1633. **Göpner, C.,** Goldgewinnungs-Anlagen u. -Methoden in West-Australien. (Aus: „Metallurgie".) Lex. 8°. 31 S. m. Abb. u. 2 Taf. Halle a. S. 1907. 3.—

Gorowitz, E., Kleineisenindustrie in Rußland. s. Nr. 1740.

1634. **Grenell,** Die Fabrikation obergäriger Biere im In- und Ausland (mittels Gersten- und Weizenmalz, Rohfrucht, Zucker) in Praxis und Theorie. Brauer- u. Mälzer-Bibliothek. Bd. II.) Leipzig 1908. 4.—

1635. — Die Fabrikation untergäriger Biere, spez. Pilsener, Wiener, Lager- und Bayrische Biere. (Brauer- u. Mälzer-Bibliothek. Bd. III.) Leipzig 1908. 3.—

1636. **Grimm, C.,** Die chemischen Stromquellen der Elektrizität. 8°. XII, 211 S. München 1908. 6.—

1637. **Hache,** Transportvorrichtungen für Massengüter, wie Kohle, Erz, Erde etc. (Aus: „Berg- u. hüttenmänn. Rundschau".) (Sammlung berg- und hüttenmännischer Abhandlungen, Heft 19.) Gr. 8°. 32 S. m. Abb. Kattowitz 1908. 1.50

1638. **Handbuch** der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Chemie, Analyse, Gewinnung u. Verarbeitung der Öle, Fette, Wachse u. Harze. (In 4 Bdn.) Hrsg. v. Ubbelohde. Bd. 1. Chemie, Analyse, Gewinnung der Öle, Fette u. Wachse. Allgemeiner Teil. Bearb. v. C. Biel u. a. Lex. 8°. XIV, 832 S. m. 424 Abb. u. 12 Taf. Leipzig 1908. 30.—, gebd. 33.—

1639. **Hausbrand, E.,** Das Trocknen mit Luft u. Dampf. Erklärungen, Formeln u. Tabellen für den prakt. Gebrauch. 3. A. 8°. VIII, 120 S. m. Fig. u. 3 Taf. Berlin 1908. Lnbd. 5.—

1640. **Hirschwald, J.,** Die Prüfung der natürlichen Bausteine auf ihre Wetterbeständigkeit. Nebst e. Vorbericht von Baur u. H. Garbe. Lex. 8°. XX, 675 S. m. Taf. u. Fig. Berlin 1908. Lnbd. 36.—

Hundeshagen, F., Wasser-Analysen. s. Nr. 1462.

1641. **Jahr, P.,** Die Anmeldung und Bearbeitung von Erfindungen zur Erlangung deutscher Patente. Anleitung u. Ratschläge zur Selbstanmeldung f. Erfinder u. Patentsucher, besonders der Kleinindustrie u. des Kleingewerbes. 8°. XII, 311 S. Berlin 1908. 4.—

1642. **Jahrbuch** der Kautschuk-Industrie und verwandter Betriebe. Hrsg. von E. Herbst. (Literarische Beilage zum Gummi-Kalender.) 16°. 120 S. Berlin 1908. 1.—

1643. **Jahres-Bericht** über die Leistungen der chemischen Technologie mit besond. Berücksichtigung der Elektrochemie u. Gewerbestatistik f. d. J. 1907. Jahrg. 53. N. F. 38. Jahrg. Bearb. v. F. Fischer. 1. Abtlg.: Unorganischer Teil. Gr. 8°. XXXV, 658 S. m. 238 Abb. Leipzig 1908. 15.—

1644. **Johanning, A. N. P.,** Die Organisation der Fabrikbetriebe. Aus der Praxis für die Praxis. 3. A. Gr. 8°. XIII, 174 S. Braunschweig 1908. Lnbd. 3.—

1645. **Kick, F.,** Vorlesungen über mechanische Technologie der Metalle, des Holzes, der Steine und anderer formbarer Materialien. 2. A. Wien 1908. 10.—

1646. **Kinzer, H.,** Technologie der Handweberei. Ein Lehr- u. Lernbehelf für Webeschulen, gewerbl. u. höhere techn. Schulen, sowie zum Selbstunterrichte für Webereibeflissene. Hrsg. v. O. Fiedler. II. Tl. Die Jacquardweberei. 4. A. Gr. 8°. IV, 121 S. m. 200 Fig. Leipzig 1908. 2.20

1647. **Kirchner, E.,** Das Papier. III. Tl. Die Halbstofflehre der Papierindustrie. Abschn. B. u. C. Zellstoff. Die Strohstoff- u. Holzzellstoff-Fabrikation, m. 293 Taf. od. Einzeldarstellungen. Lex. 8°. XII, 652 S. Biberach 1908. Lnbd. 16.—

1648. **Kissling, R.,** Das Erdöl, seine Verarbeitung und Verwendung. Eine gedrängte Schilderung d. Gesamtgebietes d. Erdöl-Industrie. (Monograph. üb. chem.-techn. Fabrikationsmethoden. Bd. 12.) Gr. 8°. X, 154 S. m. 30 Abb. Halle a. S. 1908. 5.40

1649. **Knabbe, W.,** Mechanische Technologie der Metalle. 8°. 834 S. m. Atlas v. 30 Taf. Charkow 1908. Russisch. R. 14.—

1650. **Knoll, R.,** Das Knallquecksilber und ähnliche Sprengstoffe, sowie deren Verwendung zur Erzeugung von Sprengkapseln, Zündhütchen u. Flobertpatronen. Geschichte, Fabrikation, Eigenschaften u. Prüfung. (Chem.-technische Bibliothek, Bd. 312.) 8°. 14 Bgn. m. 37 Abb. u. 1 Taf. Wien 1908. Gebd. 4.80

— Riechstoffe. s. Nr. 1414.

1651. **Koslowski, M.,** Das Papier. I. Tl. Geschichte und Herstellung. 8°. 19 S. Hamburg 1908. —.50

1652. — — II. Tl. Die Herstellung des Maschinenpapiers und die Bedeutung der Papierindustrie für die heim. Volkswirtschaft. 8°. 19 S. Hamburg 1908. —.50

1653. **Krische, P.,** Die Verwertung des Kalis in Industrie und Landwirtschaft. Eine wirtschaftliche Studie in 4 Abschnitten. Halle a. S. 1908. 5.70

1654. **Kryshanowskij, W.,** Die Serpentin-Asbest-Lagerstätten in Beresow, Kamensk und Monetnyj am Ural. (Arbeiten des Geolog. Museums der K. Akad. der Wissenschaft, Bd. 1. 3. Lfg.) 8°. 22 S. m. 3 Abb. 1908. Russisch. R. —.45

1655. **Kusserow, R.,** Mitteilungen für Brennerei und Preßhefefabrikation. Nr. 27. März 1908. 8°. 32 S. m. Abb. Sachsenhausen 1908. —.50

1656. **Lach, B.,** Die Stearinfabrikation. (Monographien üb. chem.-technische Fabrikations-Methoden, Bd. 15.) Halle a. S. 1908. 6.40

1657. **Ledebur, A.,** Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien. 8. A. Gr. 8°. IX, 158 S. m. 28 Abb. Braunschweig 1907. 4.50, Lnbd. 5.—

1658. **Lewis, G. R.,** The stannaries. A study of the English tin miners. 8°. London 1908. sh. 6

1659. **Lexikon,** chemisch-technisches. Eine Sammlung von mehr als 17 000 Vorschriften für alle Gewerbe und techn. Künste. Hrsg. von den Mitarbeitern der „Chem.-techn. Bibliothek". Red. v. J. Bersch. 2. A. Lex. 8°. VIII, 951 S. m. 88 Abb. Wien 1908. 10.—, Hlbfr. 12.50

1660. **Lotos.** Naturwissenschaftliche Zeitschrift. Hrsg. vom deutschen naturwissenschaftlich-medizin. Verein für Böhmen „Lotos" in Prag. Red. von W. Wiechowski. Bd. 56. 12 Nrn. 8°. Prag 1908. 8.—

1661. **Maercker, M.,** Handbuch der Spiritusfabrikation. Hrsg. von M. Delbrück. 9. A. Berlin 1908. Gebd. 28.—

1662. **Marpmann, G.,** Über eine neue Methode zur Herstellung von Fluid-Extrakten und über den Druck-Filter-Perkolator v. G. Marpmann, Leipzig. (Aus: „Monatschr. f. Harnkrankh. usw.") Gr. 8°. 4 S. m. 1 Abb. Leipzig 1908. —.40

1663. **Meyer, J.,** Die Bedeutung der Lehre von der chemischen Reaktionsgeschwindigkeit für die angewandte Chemie. Gr. 8°. IV, 64 S. Leipzig 1908. 2.—, gebd. 2.50

1664. **Mez, C.,** Der Hausschwamm und die übrigen holzzerstörenden Pilze der menschlichen Wohnungen. Dresden 1908. ca. 4.—

1665. **Mitteilungen** über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, insbesondere aus den Laboratorien der technischen Hochschulen. Hrsg. vom Verein deutscher Ingenieure. 49. Heft. Lex. 8°. III, 58 S. Berlin 1908. 1.—

1666. — — 50. Heft. Lex. 8°. III, 57 S. m. Abb. Berlin 1908. 1.—

— zur reinen und angewandten Kolloidchemie. s. Nr. 1368.

— aus dem Markscheiderwesen. s. Nr. 1479.

1667. **Monatshefte,** keramische. Illustrierte Monatsschrift für die gesamte Kunst- und Baukeramik, Porzellan, Ton- und Glaswaren, Verblendsteine, Terrakotten, Tonplatten, sowie den Handel mit diesen Waren. Red. von K. Dümmler. Jahrg. 8. 12 Hefte. Lex. 8°. Halle a. S. 1908. Vierteljährl. 2.—

1668. **Montan-Industrie,** die deutsche. Eisen-, Stahl- und Metall-Werke, sowie Maschinen und Armaturen-Fabriken im Besitze von Aktien-Gesellschaften. 7. A. Ausg. 1907/1908. Lex. 8°. 832 S. Berlin 1908. Lnbd. 8.—

Müller, R., Phosphorfabrikation. s. Nr. 1388.

1669. **Naphthaindustrie,** Die Bakinsche, im Jahre 1906. In 2 Bdn. Bd. 1. 4°. 238 S. m. Diagr. u. Kart. Baku 1908. Russisch. pro compl. R. 4.—

1670. **Nieß, H.,** Die Bekämpfung der Wassersand-(Schwimmsand-)Gefahr beim norddeutschen Braunkohlenbergbau. 8°. 104 S. m. 19 Skizzen. Diss. Dresden-Freiberg 1907.

1671. **Norden, K.,** Elektrolytische Zähler. (Monographien über angewandte Elektrochemie, Bd. 31.) Halle a. S. 1908. 9.—

Petersen, O., Einfluß des Siliziums auf das System Eisen-Kohlenstoff. s. Nr. 1390.

Pilz, R., Die Bleiglanzlagerstätten von Mazarrón. s. Nr. 1480.

1672. **Priemel, K.,** Die Braunkohlenformation des Hügellandes der preußischen Oberlausitz. 4°. 72 S. m. 13 Abb., 1 Karte u. 5 Taf. Diss. Bern 1907.

1673. **Rieppel, P.,** Versuche über die Verwendung von Teerölen zum Betrieb des Dieselmotors. 4°. 37 S. m. 8 Fig. Diss. Berlin-Charlottenburg 1907.

1674. **Robson, P. W.,** Power gas producers, their design and applications. 8°. London 1908. 10 sh. 6 d.

Römmler, W., Wasserstoffgehalt des Elektrolytnickels. s. Nr. 1391.

1675. **Rosenhain, W.,** Glass manufacture. 8°. London 1908. 6 sh.

Rzehulka, A., Arsenikalien. s. Nr. 1481.

Schmeitzner, R., Mechanische Abwässerklärung. s. Nr. 1552.

1676. **Schmidt, Chr.,** Die einfache Fabrikation der modernen Spezialitäten. Hausmittel, pharmazeut. Spezialitäten etc. 8°. 19 S. Leipzig 1908. —.50

1677. **Schnabel, C.,** Traité théorique et pratique de métallurgie. Cuivre; Plomb; Argent; Or. 2e. éd. franç. d'après la 2e. éd. allem. par L. Gautier. 8°. 1206 p. av. 757 Fig. Paris 1908.

1678. **Schnurpfeil, H.,** Die Tonindustrie im Glashüttenbetriebe. Gr. 8°. 190 S. m. 106 Abb. Berlin 1908. Lnbd. 5.—

1679. **Schömburg, W.,** Elektrischer oder Dampfbetrieb für Reversierstraßen. (Aus: „Berg- u. hüttenmänn. Rundschau".) (Sammlung berg- u. hüttenmännischer Abhandlungen, Heft 17.) Gr. 8°. 12 S. m. 1 Taf. Kattowitz 1907. —.80

1680. **Schröder, J. v.,** Einfache Methode zur Bewertung der Gerbmaterialien. Praktische Anleitung zur Untersuchung u. Qualitätsbestimmung d. Gerbmaterialien mittels e. Brühmessers. Bearb. v. W. Appelius. 8°. IV, 58 S. m. 10 Abb. u. 9 Tab. Freiberg (i. Sa.) 1908. 2.—

1681. **Schüle, E.,** Resultate der Prüfung von Portlandzementen und hydraulischen Kalken schweiz. Herkunft. (Aus: „Mittlg. d. eidg. Materialprüfungsanst.") 8°. 14 S. m. 2 Tab. Zürich 1907. 1.50

1682. **Seidel, F.,** Studien über den Zellulosedarstellungsprozeß und eine Methode für Bestimmung des Reinheitsgrades von Zellulosen. 8°. 81 S. m. 6 Abb. Diss. Dresden 1907.

1683. **Simon, O.,** Laboratoriumsbuch für die Industrie der Riechstoffe. (Laboratoriumsbücher f. die chemische u. verwandte Industrien, Bd. III.) Gr. 8°. VII, 67 S. m. Abb. Halle a. S. 1908. 3.—

1684. **Spilker, A.,** Kokerei und Teerprodukte der Steinkohle. (Monographien über chemisch-technische Fabrikations-Methoden, Bd. 13.) Halle a. S. 1908. 3.60

1685. **Stillich, O.,** u. **A. Gerke,** Kohlenbergwerk. Eine Monographie. Gr. 8°. 141 S. m. 56 Abb. Leipzig 1908. Kart. 4.—

1686. **Stillich, O.,** u. **Steudel,** Eisenhütte. Eine Monographie. Gr. 8°. 158 S. m. 62 Abb. Leipzig 1908. Kart. 4.—

1687. **Stoughton, B.,** The metallurgy of iron and steel. 8°. London 1908. 12 sh. 6 d.

1688. **Teichmann, H.,** Komprimierte und verflüssigte Gase. Industrielle Herstellung und Eigenschaften der im Handel vorkommenden verdichteten Gase. (Monographien über chem.-technische Fabrikations-Methoden, Bd. 14.) Halle a. S. 1908. 6.80

1689. **Thibault, P. J.,** Metallurgy of tin. 8°. London 1908. 12 sh. 6 d.

1690. **Turin** u. **Lassaux,** Die Entnebelung von Färbereien. Studienbericht, erstattet dem Komitee d. franz. Färberei-Industrie in Paris am 28. III. 1907. Gr. 8°. 40 S. m. 20 Abb. Braunschweig 1908. 1.50

1691. **Uhlands technische Rundschau** in Einzelausgaben. Ausg. I. Metallindustrie, Bergbau u. Hüttenwesen. Maschinenfabriken, Eisen- u. Metallgießereien, Kesselschmieden, Eisenkonstruktionswerkstätten, Hüttenwerke, Kupfer- und Metallwarenfabriken, Schlossereien. Schmieden, Draht- u. Blechwarenfabriken u. mechan. Werkstätten jeder Art. Fahrradindustrie. Waffenindustrie. Jahrg. 1908. 12 Hefte. 8°. Leipzig 1908. 6.—

1692. — Ausg. II. Bau-Industrie. Hochbau- u. Wohnungseinrichtung. Beleuchtung, Heizung u. Lüftung, Wasserversorgung, Abfuhr u. Kanalisation, Bau u. Unterhaltung städt. Straßen. Holzindustrie u. verwandte Gewerbe. Glasindustrie, Zement-, Stein- u. Tonindustrie. Jahrg. 1908. 12 Hefte. 8°. Leipzig 1908. 6.—

1693. — Ausg. IV. Industrie der Nahrungs- u. Genußmittel. Landwirtschaft u. Gartenbau. Müllerei, Bäckerei u. Teigwarenindustrie. Gärungs-, Kohlensäure- u. Kälteindustrie. (Spiritusfabrikation. Hefe- u. Essigfabrikation. Weinbereitung. Brauerei, Mälzerei, Mineralwasser- u. Eisfabrikation.) Stärke- u. Zuckerindustrie. Fleischwaren-, Genußmittel- u. Konservenindustrie. Landwirtschaft, Tierzucht, Molkerei- u. Gartenbau. Jahrg. 1908. 12 Hefte. 8°. Leipzig 1908. 6.—

1694. — Ausg. V. Textil- u. Bekleidungsindustrie. Papierindustrie, Spinnerei, Weberei u. Wirkerei. Näh- u. Flechtindustrie. Wäscherei, Färberei u. Appretur. Filz-, Pelz- u. Lederindustrie. Bekleidungsindustrie im allgemeinen. Papierindustrie u. graph. Gewerbe. Jahrg. 1908. 12 Hefte. 8°. Leipzig 1908. 6.—

1695. **Valenta, E.,** Fette, Harze, Firnisse, Ruß, schwarze Druckfarben u. verschiedene andere in den graphischen Druckgewerben verwendete Materialien. (Die Rohstoffe der graphischen Druckgewerbe, Bd. II.) Halle a. S. 1908. 11.40

1696. **Vater, R.,** Hebezeuge. Das Heben fester, flüssiger u. luftförmiger Körper. (Aus „Natur u. Geisteswelt". Heft 196.) 8°. VI, 126 S. m. 67 Abb. Leipzig 1908. 1.—, Lnbd. 1.25

1697. **Villaret, A.,** Die Handgranaten. Eine Studie. Gr. 8°. 50 S. Stuttgart 1908. 1.20

1698. **Vorlagen,** Neue farbige, für die Textilindustrie. Modern-Orientalische Motive. 2. A. 24 farb. Foliotafeln. Plauen i. V. 1908. 36.—

1699. **Waage, Th.,** Ein Rundgang durch die modernen Düngstoff-Produktionsstätten. Vortrag. 8°. 39 S. m. Abb. Hamburg 1908. 1.20

1700. **Weber, H.,** Die elektrischen Kohlenglühfadenlampen, ihre Hersetllung u. Prüfung. 8°. VIII, 260 S. m. 166 Fig. Hannover 1908. 9.—, gebd. 9.80

— **K.,** Elektrolytische Darstellung von Magnesium. s. Nr. 1396.

1701. **Wedding, H.,** Ausführliches Handbuch der Eisenhüttenkunde. Gewinnung u. Vorbereitung des Eisens in theoretischer u. praktischer Beziehung unter besond. Berücksichtigung der deutschen Verhältnisse. 2. A. Gr. 8°. 4. Bd. 2. Lfg. Die Gewinnung des schmiedbaren Eisens aus Roheisen im festen oder teigigen Zustande. Braunschweig 1908. 16.—

1702. **Wenzel, R.,** Praktisches Handbuch für die Garnberechnung der verschiedenen Webwaren. 8°. VI, 142 S. Leipzig 1908. Lnbd. 2.—

1703. **Wernicke, K.,** Die Isoliermittel der Elektrotechnik. (Elektrotechnik in Einzel-Darstellungen. Hrsg. v. G. Benischke. Heft 10.) Gr. 8°. Braunschweig 1908. geh. 5.50, gebd. 6.—

1704. **Wibiral, R.,** Kapitalkonzentration im Brauereigewerbe. (1. Abschnitt; Einleitung und übrige Abschnitte auszugsweise.) 8°. 71 S. Diss. Berlin 1908.

1705. **Wislicenus, H.,** Über die Grundlagen technischer und gesetzlicher Maßnahmen gegen Rauchschäden. (Sammlung v. Abhandlungen über Abgase u. Rauchschäden. Hrsg. v. H. Wislicenus. Heft 1.) 8°. 80 S. Berlin 1908. 1.20

1706. **Wotruba, R.,** Technische Mechanik der starren, flüssigen und ausdehnsam-flüssigen Körper. Kurzgefaßtes Hand- u. Hilfsbuch f. Techniker u. Studierende an mittleren techn. Lehranstalten sowie zum Selbstunterricht. Lex. 8°. X, 134 S. m. 136 Abb. Leipzig 1908. 4.50, gebd. 5.50

1707. **Zeitschrift,** elektrochemische. Organ für Elektrochemie, Elektrometallurgie (unter besond. Berücksichtigung d. Eisens), Luftstickstoff-Verwertung, für Batterien- u. Akkumulatorenbau, Galvanoplastik u. Galvanostegie. Red. v. A. Neuburger. 15. Jahrg. April 1908—März 1909. 12 Hefte. Lex. 8°. Berlin 1908. Vierteljährl. 4.—, einzelne Hefte 1.50

1708. — für die gesamte Kälte-Industrie. Begr. v. H. Lorenz. Hrsg. v. C. Heinel. Jahrg. 15. 12 Hefte. Lex. 8°. München 1908. 16.—

1709. **Zickert, H.,** Das Eindringen der Böhmischen Braunkohle in ihr gegenwärtiges Absatzgebiet. 8°. 67 S. Diss. Heidelberg 1907.

1710. **Zipser, J.,** Technologie der Spinnerei. Ein Lehr- u. Lernbuch f. textile Fachschulen. 2. A. Wien 1908. 1.50

Lehrbücher.

1711. **Biechele, M.,** Reaktionen der für die Pharmazie wichtigeren Verbindungen. Eine Anleitung zur Ausführung von chem. Reaktionen für Apotheker-Incipienten u. Studierende der Pharmazie. Gr. 8°. X, 128 S. Stuttgart 1908. 2.40, Lnbd. 3.40

1712. **Chabrié, C.,** Traité de chimie appliquée. 2 vol. 8°. Paris 1908. Fr. 44.—

1713. **Danneel, H.,** Elektrochemie. II. Experimentelle Elektrochemie, Meßmethoden, Leitfähigkeit, Lösungen. (Sammlung Göschen, 253.) 8°. 158 S. m. 26 Fig. u. Tab. Leipzig 1908. Lnbd. —.80

1714. **Erban, F.,** Laboratoriumsbuch für Tinktorial-Chemiker, Koloristen, Ingenieure u. technische Reisende in Färbereien, Druckereien, Farben-, Lack- u. Papierfabriken. (Laboratoriumsbücher f. die chemische u. verwandte Industrien, Bd. 4.) Halle a. S. 1908. 5.20

1715. **Ferchland, P.,** Elektrochemie. (Bibliothek der gesamten Technik, Bd. 85.) Hannover 1908. Lnbd. 2.60

1716. **Fröhlich, A.,** Die Verbrennungsmaschinen. Eine Sammlung von Konstruktionstafeln u. Skizzen zum Gebrauch an techn. Lehranstalten und für die Praxis. In 35 photolith. Taf. m. 5 S. Text. 8°. Leipzig 1908. 6.—

1717. **Gaillet, P.,** Cours de physique industrielle. 4°. Paris. Fr. 24.—

1718. **Gasteiger, H. v.,** Lehrbuch der Elektrotechnik f. Schule, Selbstunterricht u. Praxis. Lex. 8°. VIII, 160 S. m. 281 Abb. u. 1 Taf. Klagenfurt 1908. Lnbd. 4.—

1719. **Hager, H.,** Das Mikroskop und seine Anwendung. Handbuch der prakt. Mikroskopie und Anleitung zu mikroskop. Untersuchungen. Hrsg. von C. Mez. 10. A. Gr. 8°. XII, 444 S. m. 463 Fig. Berlin 1908. 10.—

1720. **Hensgen,** Anleitung zur Desinfektion. Für den Unterricht der Mitglieder von Sanitätskolonnen hrsg. 8°. 23 S. Berlin 1908. —.40

1721. **Herbst, G.,** Leitfaden zum Molkereiwesen für landwirtschaftliche Haushaltungsschulen und zur Selbstbelehrung. 2. A. 8°. V, 93 S. m. Abb. Bautzen 1908. Kart. 1.60

Holleman, A. F., Lehrbuch der Chemie. s. Nr. 1409.

1722. **Küspert, F.,** Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für höhere Schulen. 8°. VIII, 344 u. 68 S. m. Abb. Nürnberg 1908. Gebd. 4.—

1723. **Lohmeyer, R.,** Untersuchungen über die Gradation von Bromsilber-Gelatine-Trockenplatten unter dem Einfluß von Lichtstrahlen verschiedener Wellenlänge. 8°. 50 S. m. Tab. u. Taf. Diss. Marburg 1907.

1724. **Masch, E.,** Über den relativen Bildungswert der philologischen und der mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterrichtsfächer. (Schriften des Vereins f. Schulreform.) Gr. 8°. 32 S. Wien 1908. —.85

1725. **Neumann, H.,** A technical reader, especially adapted for use in technical schools, containing extracts from technical journals and works. 8°. XII, 323 S. Wilhelmshaven 1908. 5.—

Noyes, W. A., Organic chemistry. s. Nr. 1427.

1726. **Rosenberg, K.,** Experimentierbuch für den Unterricht in der Naturlehre. (In 2 Bd.) 2. A. Gr. 8°. Bd. I. XI, 455 S. m. 361 Fig. Wien 1908. 6.—, Lnbd. 6.60

1727. **Rüdorff, F.,** Grundriß der Chemie für den Unterricht an höheren Lehranstalten. Ausg. B. 14. A. Gr. 8°. VII, 312 S. m. 1 Taf. Berlin 1908. 3.60, gebd. 4.—

1728. — — Tl. I. Anorgan. Chemie. VII, 240 S. m. Abb. u. 1 Taf. Berlin 1908 2.80, gebd. 3.20

1729. **Schierl, A.,** Etymologische Erklärung der wichtigsten, im Unterrichte der Chemie (einschl. Mineralogie und Warenkunde) vorkommenden Fremdwörter. 8°. 34 S. Progr. Mähr.-Ostrau 1907.

1730. **Ullmann, F.,** Organisch-Chemisches Praktikum. Leipzig 1908. gebd. 6.—

Vortmann, G., Qualitative chem. Analyse. s. Nr. 1469.

1731. **Weber, C.,** Ledetraad for undervisningen i kemi for landm. Oversat og bearb. af B. Holtsmark. 4de oplag. M. 17 afb. 148 S. Kristiania 1908. gebd. Kr. 2.50

Wedding, H., Handbuch der Eisenhüttenkunde. s. Nr. 1701.

1732. **Wilkening, F.,** Kurzgefaßtes Repetorium der Anorganischen Chemie in beantwortender Form für den jungen Pharmaceuten. Wittenberg 1908. 2.—

1733. **Zuschlag, H.,** Anorganische Chemie. Anleitung, anorganische Chemie viel leichter, schneller und gründlicher als sonst zu lernen und bedeutend länger als sonst zu behalten. Für Untertertianer, Obertertianer, Untersekundaner, Obersekundaner, Unterprimaner, Oberprimaner und Abiturienten. (Bibliothek Schüler-Versetzung. Bd. 29.) 8°. XII, 68 S. Berlin-Schöneberg 1908. Bdch. 1.—

Historisches und Vermischtes.

1734. **Bibliothek,** polytechnische. Monatliches Verzeichnis der in Deutschland und dem Auslande neu erschienenen Werke aus den Fächern der Mathematik und Astronomie, der Physik und Chemie, der Mechanik und des Maschinenbaues, der Baukunst und Ingenieurwissenschaft, des Berg- und Hüttenwesens, der Mineralogie und Geologie. Mit Inhaltsangabe der wichtigsten Fachzeitschriften. Jahrg. 43. 12 Nrn. 8°. Leipzig 1908. 3.—

1735. **Bücher,** neue, über Naturwissenschaften und Mathematik. Mitget. Winter 1907/08. (Aus: „Vierteljahrskat. der Neuigk. d. deut. Buchh.) 8°. 20 S. Leipzig 1908. —.30

1736. **Caro, N.,** Die Stickstofffrage in Deutschland. 2. A. 8°. 64 S. m. 62 Ill. Berlin 1908. 1.80

1737. **Entwurf,** vorläufiger, e. Gesetzes, betr. die Ausübung der Heilkunde durch nichtapprobierte Personen und den Geheimmittelverkehr. 8°. 9 S. München 1908. —.60

1738. **Folnesics, J., u. E. W. Braun,** Geschichte der k. k. Wiener Porzellan-Manufaktur. Hrsg. v. k. k. österreich. Museum f. Kunst u. Industrie. 38×28 cm. XII, 234 S. m. 43 Taf. u. 147 Abb. Wien 1907. Lnbd. 200.—

1739. **Freund,** Die Konstitution der Materie. Gr. 8°. 31 S. Jena 1907. —.50

1740. **Gorowitz, E.,** Beiträge zur Geschichte und gegenwärtigen Lage der Kleineisenindustrie in Rußland. 8°. 73 S. Diss. Heidelberg 1907.

1741. **Gruner, P.,** Die Wandlung in den Anschauungen über das Wesen der Elektrizität. 8°. 26 S. Hamburg 1908. —.80

1742. **Halse, E.,** A dictionary of Spanish and Spanish-American mining, metallurgical and allied terms. 8°. London 1908. 10 sh. 6 d

1743. **Henrici, E.,** Kolonialwirtschaftliche Aufgaben des deutschen Kaufmanns. Lex.-8°. 44 S. Progr. Leipzig 1908. 1.—

1744. **Hjelt, E.,** Berzelius-Liebig-Dumas. Ihre Stellung zur Radikaltheorie 1832—1840. (Aus: „Sammlung chem. u. chemisch-techn. Vorträge".) Lex.-8°. 36 S. m. 1 Abb. Stuttgart 1908. 1.20

1745. **Hoffmann, O.,** Die Bedeutung praktischer Schülerübungen in der Chemie an deutschen Mittelschulen. Gr. 8°. 81 S. Leipzig 1907. 2.40

1746. **Klee, F.,** Die Geschichte der Physik an der Universität Altdorf bis zum Jahre 1650. Gr. 8°. VIII, 180 S. mit 21 Abb. Erlangen 1908. 2.—

1747. **Mitteilungen** zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften. Hrsg. v. S. Günther u. K. Sudhoff. Bd. VII. Nr. 2. Gr. 8°. (S. 135—246.) Hamburg 1907. 4.20

1748. **Müller, A.,** Bilder aus der chemischen Technik. (Aus Natur u. Geisteswelt, Heft 191.) 8°. IV, 146 S. Leipzig 1908. 1.—, Lnbd. 1.25

1749. **Ostwald, W.,** Der Werdegang e. Wissenschaft. 7 gemeinverständl. Vorträge aus der Geschichte der Chemie. 2. A. der „Leitlinien der Chemie". 8°. X, 316 S. Leipzig 1908. 6.60, Lnbd. 7.50

1750. **Reichenbach, K., Frh. v.,** Physikalisch-physiologische Untersuchungen über die Dynamide: des Magnetismus, der Elektrizität, der Wärme, des Lichtes, der Kristallisation, des Chemismus in ihren Beziehungen zur Lebenskraft. 2 Bde. Leipzig 1908. ca. 5.—

1751. **Scheid, K.,** Die Metalle. (Aus Natur u. Geisteswelt. Bd. 29.) 2. A. 8°. VI, 148 S. m. 16 Abb. Leipzig 1907. 1.—, Lnbd. 1.25

Schierl, A., Erklärung der in der Chemie vorkommenden Fremdwörter. s. Nr. 1729.

1752. **Vocabulario** tecnico illustrato, nelle sei lingue: italiana, francese, tedesca, inglese, spagnuola, russa. Sistema Deinhardt Schlomann. Vol. II. Elettrotecnica. 16°. Milano 1908. L. 30.—

1753. **Wölbling, H.,** Die Reaktionen der Lösungen. (Aus: „Naturwiss. Wochenschr.") 8°. 30 S. Jena 1908. —.60

Zeitschriftenschau.

Färber-Zeitung. 19. Jahrg.

Heft 6. **R. Schwarz.** Das Karbonisieren von Hadern. — **R. Werner.** Algolrot B. 87. — **K. Süvern.** Neueste Patente auf dem Gebiete der künstlichen organischen Farbstoffe.

Heft 7. **J. Rosenberg.** Neuerungen auf dem Thionindigorotgebiet. — **L. Braun.** Zwei dem Untergang geweihte Naturerzeugnisse (Indigo, Salpeter).

Journal für Gasbeleuchtung. 50. Jahrg.

Nr. 10. **W. Wedding.** Über hängendes Gasglühlicht. — **G. Oesten.** Enteisenung und Wiedervereisenung ds Wassers. — **W. A. Bone** u. **R. V. Wheeler.** Apparat zur exakten Gasanalyse für industrielle und andere Zwecke. — Elektrolytische Zerstörung unterirdischer Metallrohrleitungen durch die Rückströme elektrischer Straßenbahnen.

Nr. 11. **A. Petsch.** Praktische Ausführung von Gasrohrverbindungen unter Druck. — **A. v. Ihering.** Die Gasmaschinen. I. Die Generatoren zur Gaserzeugung.

Kali, Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze. 2. Jahrg.

Heft 4. **A. Simon.** Isolationsprüfung in elektrischen Zentralen. — **H. Wagner.** Wirtschaftliche Dampferzeugung. — Rundschau: Das Kalisalzlager im Tertiär des Rheintales und seine mögliche Verbreitung in Baden. — Über die Wärmeleitungsfähigkeit von Schamotte- und ähnlichen Steinen. — Verfahren zur Herstellung von Aluminiumnatriumchlorid und Eisenchlorid unter gleichzeitiger Gewinnung eines zitronensäurelöslichen Phosphatdüngers. — Weitere Verstaatlichung des Kalibergbaues? — Über den Kunstdüngerverbrauch der deutschen Landwirtschaft. — Das Verhalten der Düngestoffe in den verschiedenen Kulturböden gegen die atmosphärischen Niederschläge. — Der Wert der aus Luftstickstoff hergestellten stickstoffhaltigen Düngemittel für die Landwirtschaft.

Heft 5. **Heike.** Die Salzsteuervorschriften für die deutsche Kaliindustrie. **W. Wagner.** Wirtschaftliche Dampferzeugung. — Rundschau: Ein neues Senkschacht-Abteufverfahren. — Bestimmung des Kalis nach der Überchloridsäuremethode in Düngemitteln, Boden, Stallmist, Ernteprodukten und dergl. — Verfahren zur Beseitigung und Kondensation von Nebeln in der chemischen Technik. — Mechanische Verladerichtung für Kalisalze. — Tarifverträge und Akkordlohn in der chemischen Industrie. — Landwirtschaftliche Vorträge für Soldaten.

Heft 6. **Heike.** Die Salzsteuervorschriften für die deutscke Kaliindustrie. — **Thielmann.** Die Bedeutung des Entwurfes der Novelle zur Gewerbeordnung für den Kalibergbau. — Rundschau: Vorrichtung zur Erleichterung des seitlichen Umkippens der Förderwagen. — Reinigung der Verbindungsrohre zwischen Dampfkessel und Wasserstandsgläsern. — Rührwerk für Kristallisiergefäße. — Verfahren zur Überführung von Kieserit in eine in Wasser leicht lösliche Form. — Verdampfer für salzausscheidende Flüssigkeiten. — Die Verunreinigung der Flüsse durch die Abwässer der Kaliindustrie. — Anregung einer „Kalikonvention der am deutschen Kalibergbau beteiligten Bundesstaaten". — Die Große Landwirtschaftswoche Berlins 17. bis 22. Februar 1908.

Heft 7. **R. Scharf.** Wirtschaftliche Erzeugung und Ausnutzung von Dampf und Kraft im Kalibergbau. — Rundschau: Über die vorzeitige Explosion von Sprengschüssen und die Verhütung solcher Unfälle durch Sandbesatz. — Über die Mittel zur Erkennunng von Verunreinigungen in unterirdischen Wasserläufen. — Metallüberzüge mittels Anstrichverfahrens. — Die Abwässerfrage im preußischen Wassergesetzentwurf. — Landwirtschaftliche Vorträge für Soldaten. — Die Große Landwirtschaftswoche Berlins 17. bis 22. Februar 1908 (Schluß).

Heft 8. **R. Scharf.** Wirtschaftliche Erzeugung und Ausnutzung von Dampf und Kraft im Kalibergbau. — Rundschau: Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung der Dampfstundenzahl. — Die Abwässerfrage im preußischen Wassergesetzentwurf (Schluß). — Die Streikversicherung der Arbeitgeber. — Über die Wirkung von Kalistickstoff als Düngemittel unter verschiedenen Bedingungen. — Versuche über Tabakdüngung.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 11. Jahrg. Bd. 57.

Nr. 5. **P. Rohland.** Zur Theorie des Solvay-Sodaprozesses auf Grundlage physikalisch-chemischer Gesetze. — **Schwarz.** Über Kunstwolle. — **L. Schneider.** Die einheitliche Analyse von Gußeisen in Amerika.

Nr. 6. **Ed Buchner.** Die Gärung, ein chemischer Vorgang. — **Erban.** Die Ausbildung des Kontraktwesens während des verflossenen Jahres.

Nr. 7. **Zd. H. Skraup.** Über einige Spaltungen von Proteinen. — **Abegg.** Die Bedeutung der elektrochemischen Potentiale für chemische Wissenschaft und Technik.

Nr. 8. **Emich.** Über die Arbeitsrichtungen der reinen Chemie. — Sir William Ramsay.

Nr. 9. **Ramsay.** Die radioaktiven Gase und ihre Beziehungen zu den Edelgasen.

La Revue des Produits Chimiques. 11. Jahrg.

Nr. 4. Notre commerce extérieur en 1907 (Tableau des importations). — Procédé de purification du gaz sulfureux provenant des fours à griller la pyrite. — Cuir artificiel et son procédé de fabrication.

Nr. 5. Exportations françaises (commerce spécial). — Procédé de fabrication d'une composition de naphtaline et de soufre donnant de la naphtaline et du soufre libres. — L'imprégnation du bois au moyen d'appareils transportables.

Nr. 6. Le marché des produits résineux à Londres en 1907. — Procédé d'extraction du bitartrate de potasse permettant de supprimer tout emploi de combustible. — Procédé pour la fabrication de combinaisons nitrées.

Nr. 7. Les gisements de sels potassiques en Allemagne. — Un trust limité des phosphates. — Le trust bismuth. — Procédé de préparation de l'alumine pure. — Procédé pour rendre stable l'eau oxygénée mélangée à d'autres substances. — Composition pour apprêts, encollages et autres usages. — Procédé de fabrication d'acide sulfurique libre et de sulfate de soude neutre par traitement du bisulfat de soude. — Amidon soluble.

Nr. 8. Distillation continue du goudron au moyen de l'appareil Ray. — Utilisation des composés ammoniacaux des acides gras supérieurs comme corps éclairants et combustibles. — Procédé de fabrication d'une nouvelle matière isolante. — Cuir artificiel et son procédé de fabrication. — Bouille anticryptogamique sulfi-cupri-formolée pour le traitement de la vigne et autres plantes.

Stahl und Eisen. 28. Jahrg.

Nr. 8. **H. Kinder.** Schwefelbestimmung in Eisen und Stahl. Bericht über die Arbeiten der vom Verein deutscher Eisenhüttenleute eingesetzten Chemiker-Kommission. — **W. Venator.** Über Eisenlegierungen und Metalle für die Stahlindustrie. (Schluß.). — **W. Giesen.** Englands Industrie. — **C. Geiger.** Neuere Winkeleisen-Abgratmaschinen. — Eine volumetrische Studie über Gußeisen. (Nach Henry M. Lane.)

Nr. 9. **M. Frank, F. W. Hinrichsen.** Über die Phosphorbestimmung im Stahl. — **M. Buhle.** Über einige neuere Hängebahnen. — **F. W. Lürmann.** Die Einrichtung der Kupolöfen und die Garantie des Koksverbrauches derselben. — **O. Vogel.** Die Entwicklung der schwedischen Eisenindustrie unter der Regierung Oskars II.

Nr. 10. **Th. Naske.** Das Brikettieren von Eisenerzen. Neues in österreichischen Eisenhüttenwerken. — **O. Brunck.** Die Bestimmung des Nickels im Nickelstahl. — **M. Simonis.** Zur Verwendung von Chromeisenstein als feuerfestem Material.

Nr. 11. **E. Riecke.** Energieverbrauch von Reversierwalzenstraßen. — **B. Neumann.** Neuer Weg zur Herstellung kohlenstoffarmer Ferrolegierungen. — **Th. Naske.** Neues in österreichischen Eisenhüttenwerken. (Schluß.) — **Trescher.** Gedanken über den französisch-kanadischen Handelsvertrag und die Handelsbeziehungen Deutschlands zu Kanada. (Mit besonderer Berücksichtigung der Eisenindustrie.)

Nr. 12. **J. Lasius.** Zur Entwicklungsgeschichte des Eisenkunstgusses. — **C. Brisker.** Das Hochofendiagramm. — **Tschischewski.** Stickstoff im Eisen. — **O. Petersen.** Das Grey-Walzwerk in South-Bethlehem. (Nach „The Iron Age".)

Nr. 13. „Zeitschriftenschau Nr. 1" (Dezember 1907 bis Februar 1908).

Nr. 14. **E. Neufang.** Die Gießereianlagen der Gasmotoren-Fabrik Deutz. — **M. Hertel.** Lasthebemagnete. — **H. Steffen.** Holz und Eisen als Abbaumaterial in Strecken- und Abbaubetrieben. — **Chr. Aldendorff.** Ein Erfolg des Gayleyschen Windtrocknungs-Verfahrens. Zuschrift an die Redaktion.

Nr. 15. **H. Kinder.** Über den Einfluß der das Eisen begleitenden fremden Metalle auf die Eisentitration nach C. Reinhardt. — **E. Neufang.** Die Gießereianlagen der Gasmotoren-Fabrik Deutz. — **C. Kießelbach.** Ein neues Ventil für Gebläsemaschinen und Kompressoren.

Nr. 16. **C. Canaris,** Wichtige Gesichtspunkte für den Bau und Betrieb von Gaserzeugeranlagen bei Martinwerken. — **Th. Naske.** Manganerz-Bergbau in der Bukowina. — **E. Neufang.** Die Gießereianlagen der Gasmotorenfabrik Deutz. — **H. Steffen.** Holz und Eisen als Ausbaumaterial in Strecken- und Abbaubetrieben.

Nr. **H. Ortmann.** Kraftbedarf von Umkehrwalzwerken mit Dampf- und elektrischem Antrieb. — **Ad. Seydel.** Druckversuche an ausgeführten Brückenteilen. — Handelspreise für Gießereiroheisen in den Jahren 1887 bis 1907. — **H. Steffen.** Holz und Eisen als Ausbaumaterial in Strecken- und Ausbaubetrieben. — **Th. Geilenkirchen.** Herstellung dichter Güsse durch oxydierende Zuschläge.

Nr. 18. **K. Wendt.** Elektrisch betriebenes Umkehr-Blockwalzwerk der Georgsmarienhütte. — **S. Surzycki u. W. Jacobson.** Anblasen eines Hochofens nach 14 Monate langem Dämpfen. — **K. Schiel.** Der moderne Kupolofen. — Lohn- und Arbeitsverhältnisse in der belgischen Eisenindustrie.

Tonindustrie-Zeitung. 32. Jahrg.

Nr. 22. **E. Cramer.** Erfahrungen über Kalk.

Nr. 23. Über die Wirkung der Magnesia im gebrannten Zement. — **W. Juferefi.** Die Zuckerlösung als Lösungsmittel für Kalk.

Nr. 35. **A. Heiser.** Die Portlandzementfabrikation in Griechenland.

Nr. 37. **A. Heinicke.** Hochfeuerfeste, kieselsäurefreie, porzellanähnliche Masse.

Nr. 39. **J. Brandis.** Versuche an einer 60—70 PS. Sauggasanlage für Ziegeleibetrieb.

Nr. 47. Einwirkung von Öl auf Zementmörtel.

Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 30. Jahrg.

Heft 14. **Schifferer.** Zur Maischefilterfrage. — **F. Eckhardt.** Soll die Malzanalyse mit Feinmehl oder Grobschrot ausgeführt werden? — **Vogel.** Darf Spitzmalz in bayerischen Brauereien verarbeitet werden?

Zeitschrift für angewandte Chemie. 21. Jahrg.

Heft 9. **J. Ephraim.** Die praktischen Vorschriften nach dem englischen Patentgesetz 1907. — **H. Stobbe.** Chemische Lichtwirkungen. — **N. Gaidukov.** Über die Anwendung des Ultramikroskops nach Siedentopf und des Mikrospektalphotometers nach Engelmann in der Textil- und Farbstoffindustrie. — **C. G. Schwalbe.** Bestimmung des Trockengehalts von Cellulosenmaterialien.

Heft 10. **H. Reckleben u. G. Lockemann.** Über die Reinigung des Wasserstoffgases von seinem Arsengehalt. — **F. Schwarz.** Beitrag zum Mineralstoffgehalt des Honigs, zugleich Erwiderung auf den Artikel von Korpsapotheker Utz über denselben Gegenstand. — **Hartmann.** Die Druckmessung bei der Vakuumdestillation.

Heft 11. **L. Wöhler u. C. Condrea.** Die verschiedenen Farben des Eisenoxyds, eine Erscheinung der Korngröße. — **A. Mandl u. F. Russ.** Über Störungen bei der Vereiningung von Stickoxyd und Saurstoff. — **Schulze-Pillot.** Versuche an D. T. S.-Exhaustoren.

Heft 12. **A. Binz u. Th. Marx.** Über die Eisenvitriolküpe. — **G. Keppeler.** Studien über den Eisencontactprozeß. — **T. d'Ans.** Üb. d. Estrichgyps.

Heft 13. **P. Keppeler.** Über den Eisencontactprozeß. — **A. Chwala.** Zur Wertbestimmung des Barymusuperoxydes. — **J. Mayrhofer.** Bestimmung d. Magnesia in Magnesiten.

Heft 14. **M. Speter.** Die historischen chemischen Originalapparate d. Deutschen Museums v. Meisterwerken d. Naturwissenschaft u. Technik zu München. — **A. Lottermoser.** Üb. die Darstellung colloidaler Elemente. — **F. M. Feldhaus.** D. Pulvermönch Berthold 1313 oder 1393. — **H. Noll.** Beiträge z. Bestimmung d. Härte, sowie d. freien, halbgebundenen u. gebundenen Kohlensäure in Wässern.

Heft 16. **G. Fendler.** Die Nahrungsmittelchemie in den Jahren 1906 und 1907. — **B. Rassow u. W. v. Bongé.** Über die Einwirkung wasserfreier Salpeter- und Schwefelsäurue auf Cellulose. — **E. Ebler.** Über die Radioaktivität und den Arsengehalt der Dürkheimer Mineralquelle.

Heft 17. **G. Fendler.** D. Nahrungsmittelchemie in d. Jahren 1906 u. 1907. — **Poda.** Bestimmung d. elektr. Leitfähigkeit zur Kontrolle e. Wasserversorgungsanlage. — **Utz.** Üb. d. Gehalt d. Honigs an Mineralstoffen.

Heft 18. Zum 50jährigen Doktorjubiläum von Adolf von Baeyer. — **W. Scheithauer.** Zum 25jährigen Bestehen der A. Riebeck'schen Montanwerke, Aktien-Gesellschaft, in Halle a. S. — **F. Flury.** Jahresbericht über die Neuerungen und Fortschritte der pharmazeutischen Chemie im Jahre 1907. — **W. Schloesser.** Bestimmungen der Kaiserl. Normaleichungskommission über die Eichung maßanalytischer Meßgeräte und Pyknometer. — **G. Lunge.** Zur Bestimmung der gebundenen Kohlensäure im Wasser.

Zeitschrift für anorganische Chemie. Bd. 56.

Heft 1. **R. Sahmen.** Üb. d. Legierungen d. Kupfers m. Cobalt, Eisen, Mangan u. Magnesium. — **G. Voß.** Die Legierungen Ni—Zn, Ni—Pb, Ni—Th, Ni—Bi, Ni—Cr, Ni—Mg, Ni—Zn und Ni—Cd. — **D. Strömholm.** Beiträge z. Kenntnis d. Verbindungen, welche b. d. Einwirkung von Ammoniak oder Aminen auf Mercurisalze entstehen. — **R. J. Meyer u. K. Rötgers.** D. Dissociationsteuepraturen d. Manganoxyde MnO_2 u. Mn_2O_3 in Luft u. Sauerstoff.

Heft 2. **A. G. C. Gwyer.** Üb. d. Legierungen d. Aluminiums m. Kupfer, Eisen, Nickel, Cobalt, Blei u. Cadmium. — **F. Haber.** Bestätigung d. Faradayschen Gesetzes beim Stromdurchgang durch heißes Porzellan. — **G. P. Baxter u. J. H. Wilson.** Revision d. Atomgewichts von Blei. — **L. Donski.** Üb. d. Legierungen d. Calciums m. Zink, Cadnium, Aluminium, Thallium, Blei, Zinn, Wismut, Antimon u. Kupfer. — **O. Ruff.** Fluoride u. Oxyde d. fünfwertigen Wismuts. — **A. Rosenheim u. H. Loebel.** Üb. ein Sulfat d. dreiwertigen Urans. — **N. Paravano u. A. Pasta.** Üb. Chromate.

Heft 3. **S. Zemczuzny u. N. Efremow.** Phosphiole d. Mangans. — **S. Zemczuzny, S. Urasow u. A. Rykowskow.** Legierungen d. Mangans m. Kupfer u. Nickel. — **S. Zemczuzny.** D. Schmelzen v. Kaliumchlorid m. Silberchlorid u. den Kaliumchromaten. — **H. D. Newton.** Verfahren zur volumetr. Bestimmung von Titan. — **H. Wölbling.** Zur Chemie d. Schwefelstickstoffs. — **R. Luther u. F. Pokorny.** Üb. d. elektrochemische Verhalten d. Silbers u. seiner Oxyde. — **A. Müller.** Üb. d. Herstellung von Metallhydrosolen durch Anätzen (Peptisation) der Gele. — **L. Wöhler u. W. Witzmann.** D. Oxyde d. Iridiums. — **G. Jörgensen.** Üb. einige Adsorptionserscheinungen. — **A. Rosenheim.** Üb. Antimonthioglykolsäure.

Heft 4. **H. G. Denham.** Elektrometr. Bestimmung d. Hydrolyse d. blauen u. grünen Chromisulfats. — **H. G. Denham.** Anormales Verhalten b. d. Hydrolyse d. Salze von Zn, Mg, Th, Ce, Ni u. Co. — **H. Franzen.** Zur Analyse hochprozentiger Gase. — **L. Wöhler u. F. Martin.** E. neue Oxydationsstufe d. Palladiums. — **F. Jost.** Üb. d. Ammoniakgleichgewicht.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 2. Jahrgang.

Heft 8. **Pelet und Andersen.** Über den Einfluß von Säuren und Basen auf den Färbungsvorgang. — **Goldschmidt.** Die Technologie der Seife II. (Schluß). — **Schwalbe.** Kolloides Kupfer im Zelluloseschleim. — **von Weimarn.** Zur Lehre von den Zuständen der Materie (Fortsetzung). — **Levites.** Beiträge zur Kenntnis des Gelatinierungsvorganges IV.

Heft 9. **Stiasny.** Beziehungen der Gerberei zur Kolloid-Chemie. — **Ostwald.** Über die Natur der Bindung der Gase im Blut u. in seinen Bestandteilen. — **Donau.** Über den Nachweis von Gold, Silber und den Platinmetallen durch die Phosphorsalzperle. — **von Weimarn.** Zur Lehre von den Zuständen der Materie (Fortsetzung).

Heft 10. **Wedekind.** Über kolloides Zirkonium. — **Ostwald.** Über die Natur der Bindung der Gase im Blut und in seinen Bestandteilen. — **von Weimarn.** Zur Lehre von den Zuständen der Materie (Fortsetzung). — **Liesegang.** Gelatose als Kolloidator. — **Emslander.** Oberflächeneinflüsse beim Diastase-Prozeß.

2. Supplementheft. **Johnston.** Die Rolle der Kolloide bei der Reinigung von Abwässern. — **Herzog und Adler.** Zur Erkenntnis der Vorgänge bei der Gerbung. — **Wislicenus.** Über die faserähnliche gewachsene Tonerde (Fasertonerde) und ihre Oberflächenwirkung (Adsorption). — **Ostwald.** Über das Zeitgesetz des kapillaren Aufstiegs von Flüssigkeiten und über die Beziehungen desselben zur chemischen Konstitution der letzteren. — **Svedberg.** Quantitative Untersuchungen über die elektrische Kolloidsynthese. — **Buxton.** Über Auflockung von Kolloiden. — **Scarpa.** Ist die Beer'sche Regel für kolloide Lösungen gültig? — **von Weimarn.** Zur Lehre von den Zuständen der Materie (Fortsetzung).

Zeitschrift für physikalische Chemie. Bd. 61.

Heft 5. **R. Luther u. Joh. Plotnikow.** Über scheinbar umkehrbare photochemische Vorgänge und photochemische Übertragungskatalyse. — **H. Sirk.** Über die langsame Vereinigung von Chlor und Wasserstoff in der Wärme. — **M. Katayama.** Über Amalgamkonzentrationsketten, chemische Ketten und Daniellketten mit festen Elektrolyten. — **E. Cohen u. J. Olie.** Physikalisch-chemische Studien über das sogenannte „amorphe Antimon". — Dieselben. Physikalisch-chemische Studien über das sogenannte „amorphe Wismut". — **G. Bakker.** Die Unabhängigkeit der Oberflächenspannung der schwarzen Flecke in dünnen Flüssigkeitshäuten von ihren Dicken. — **H. W. Woudstra.** Die Wirkung einiger Elektrolyte auf kolloidale Silberlösungen und der Prozeß der Koagulation. — **P. Walden.** Über organische Lösungs- und Ionisierungsmittel. X. Teil. Lösende Kraft und Dielektrizitätskonstante. — **Bradshaw.** Berichtigung und Nachtrag zur Abhandlung: Die Entzündung von Gasgemischen durch Kompression.

Heft 6. **C. Jones u. W. R. Veazey.** Die Leitfähigkeit und innere Reibung von Lösungen gewisser Salze in Wasser, Methylalkohol, Äthylalkohol, Aceton und binären Gemischen dieser Lösungsmittel. (Siebente Mitteilung.) — **E. Cohen u. Th. Strengers.** Physikalisch-chemische Studien an den „explosiven Platinmetallen".

Bd. 62.

Heft 1. **J. Sand u. F. Grammling.** Über die Molekülgröße des graublauen Chromtrichloridhexahydrates. I. Neutralisierung des graublauen Salzes durch Natronlauge. — Dieselben. Über die Molekülgröße des graublauen Chromtrichloridhexahydrates. II. Hydrolyse des Salzes durch Kaliumjodid und Kaiumjodat. — **H. C. Jones u. W. R. Veazey.** Die Leitungsfähigkeit und innere Reibung von Tetraäthylammoniumjodid in Wasser, Methylalkohol, Äthylalkohol, Nitrobenzol und binären Gemischen dieser Lösungsmittel. (Achte Mitteilung.) — **J. Meyer.** Zur Theorie der Rohrzuckerinversion. — **G. Keppeler u. J. D'Ans.** Die thermische Dissociation der wasserfreien Eisensulfate. — **R. Lorenz u. M. Katayama.** Zur Thermodynamik von Ketten mit festen Staffen.

Heft 2. **B. Diethelm u. F. Foerster.** Über die elektrolytische Reduktion von Titansulfatlösungen. — **A. Hantzsch.** Berichtigende Notiz zu der Abhandlung: Über den Zustand von Stoffen in absoluter Schwefelsäure. — **E. Scharff.** Über das Leuchten des Phosphors und einiger Phosphorverbindungen. — **J. J. van Laar.** Über den Dampfdruck von trockenem und gewöhnlichem Salmiak. — **R. Luther u. F. H. Mac Dougall.** Die Kinetik der Reaktion zwischen Chlorsäure und Salzsäure. (Ein Reaktionsverlauf achter Ordnung.) — **G. Oddo u. E. Scandola.** Über den Zustand der Stoffe in absoluter Schwefelsäure.

Heft 3. Berichtigung für das Autorenregister zu Bd. LVIII—LXI. — **C. van Rossem.** Einfluß langsamer Dissociation auf Phasengleichgewichte. — **A. Lottermoser.** Bemerkungen zu der Abhandlung von H. W. Woudstra: Die Wirkung einiger Elektrolyte auf kolloidale Silberlösungen und der Prozeß der Koagulation. — **O. Teague u. B. H. Buxton.** Die gegenseitige Ausflockung von Kolloiden. — **O. de Vries.** Die Ableitung der stöchiometrischen Gesetze. — **J. Johnston.** Über die Dissociationsdrucke einiger Metallhydroxyde und Carbonate. — **A. Lottermoser u. A. Rothe.** Beiträge zur Kenntnis des Hydrosol- und Hydrogelbildungsvorganges II. Adsorption von Silbernitrat und Jodkalium durch amorphes Jodsilber.

Heft 4. **M. Pier.** Spezifische Wärme und Dissociationsverhältnisse von Chlor. — **A. A. Noyes u. Y. Kato.** Überführungsversuche mit Salpeter- und Salzsäure. — **L. Wöhler u. P. Wöhler.** Über die Dissociation von Chromoxyden und Kupfer-Chromoxyden. — **A. Byk.** Zur thermodynamischen und elektrochemischen Berechnung photochemischer Reaktionen. — **O. Flaschner.** Die gegenseitige Löslichkeit der Piperidine mit Wasser. — **W. Dolgolenko.** Über die untere kritische Löslichkeitstemperatur zweier Flüssigkeiten.

Heft 5. **A. von Antropoff.** Die pulsierende Quecksilber-Wasserstoffperoxydkatalyse. I—III. — **O. Mumm.** Die Kinetik des Diazoessigesters und das Verdünnungsgesetz. — **A. Schükarew.** Über die innere Energie gelöster Stoffe. — **R. Abegg.** Bemerkungen zu Herrn van Laars Aufsatz. — **L. Rotinjanz.** Die Zähigkeitsänderung des flüssigen Schwefels. — **F. L. Usher.** Über die Löslichkeit von NO in wässerigen Lösungen von $FeSO_4$, $NiSO_4$, $CoSO_4$ und $MnCl_2$. — **A. Hantzsch.** Berichtigung der Arbeit von Oddo und Scandola: „Über den Zustand der Stoffe in absoluter Schwefelsäure".

Zeitschrift für Elektrochemie. Bd. 13.

Nr. 7. **E. Trutzer.** Zur Kenntnis des Ammoniumnitrits. — **E. Müller** (mit Versuchen von **F. Kapeller**). Über die reduzierende und oxydierende Kraft von Eisensalzen.

Nr. 8. **E. Bose.** Beitrag zur Kenntnis des Gleichgewichtes: 2 Au (met.) + Au $\rightleftarrows$ Au — **E. Bose und F. Conrat.** Über ein Silbermikrovoltameter. — **F. Foerster und W. Treadwell jun.** Notiz über die elektroanalytische Trennung von Nickel und Zink. — **F. Foerster.** Zur Elektroanalyse. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften.

Nr. 9. **L. Wöhler und W. Witzmann.** Feste Lösungen bei der Dissoziation von Iridiumoxyden. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften.

Nr. 10. **Wl. Kistiakowsky.** Zur Methodik der Messung von Elektrodenpotentialen. — **H. W. H. Schellhaaß.** Über die anormale anodische Polarisation durch Salpetersäure.

Nr. 11. **Friedr. Kohlrausch.** Der Temperaturkoeffizient der Ionenbeweglichkeiten im Wasser als Funktion der Beweglichkeit selbst. — **Rud. Wegscheider.** Zur Reaktionsfähigkeit undissoziierter Elektrolyte. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften.

Nr. 12. **A. Classen.** Zur Elektroanalyse. — **F. M. Perkin.** Zur Elektroanalyse. — **Fr. von Kügelgen.** Über die Gewinnung der Erdalkalimetalle. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften. Auszüge aus englischen Patenten.

Nr. 13. **F. Foerster.** Allgemeines elektrochemisches Verhalten der Metalle. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften.

Nr. 14. **B. Neumann.** Silicium als Reduktionsmittel für die Oxyde schwer schmelzbarer Metalle. — **F. Foerster.** Galvanostegie und Galvanoplastik. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften. Auszüge aus englischen Patenten.

Nr. 15. **F. Haber und R. Le Rossignol.** Bestimmungen des Ammoniakgleichgewichtes unter Druck. — **G. Baborovsky und B. Kuzma.** Über das sogenannte Silbersuperoxyd. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften. Auszüge aus englischen Patenten.

Nr. 16. **A. Thiel.** Über die elektrolytische Bestimmung des Nickels in Nitratlösung und seine Trennung vom Kupfer. — **F. Foerster.** Zur Elektroanalyse. — **W. von Bolton.** Das Burseracin und seine Wirkungen. — **K. Arndt und K. Willner.** Die Zersetzungsspannung von geschmolzenem Calciumchlorid.

Zeitschrift für Farbenindustrie. 7. Jahrg.

Heft 6. **P. D. Zacharias.** Die Theorie der Färberei. — **Ed. Justin-Mueller.** Azoschwarzäzartikel.

Heft 7. **T. F. Hanausek.** Eine neue Methode zur Unterscheidung der Flachs- und Hanffaser.

Zeitschrift für Spiritusindustrie. 30. Jahrg.

Nr. 11. **Schrohe.** Ist der Alkohol ein Produkt der Gärung oder der Destillation? — **Thum.** Säuerung der Hefenmaische. — **P. Neumann.** Die Verarbeitung schwer vergärbarer Kartoffeln. — **J. Wolff.** Über einige Mineralsalze, die die Rolle von Peroxydasen spielen können.

Nr. 13. **J. Wolff.** Die Stärke in der Natur und im Laboratorium. — **Schrohe.** Friedrich Traugott Kützing.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1907.

März. Die Zuckerrübenversuche der Saatzuchtstelle der deutschen Landwirtschaft im Jahre 1907. — **A. E. Lange.** Versuche des Instituts f. Zucker-Industrie, betr. d. Trockensubstanzbestimmung in Säften u. Füllmassen mittels des Abbe'schen Refraktometers. — **F. Ehrlich.** Über die Spaltung racemischer Aminosäuren mittels Hefe.

Zement und Beton. 6. Jahrg.

Nr. 8. **W. Rothert.** Dampfmühlenanlage aus Eisenbeton. — **G. Dahlmann.** Eingespannte Decken und Balken aus Eisenbeton. — **G. Koker.** Zementbauten in Hörnum auf Sylt. — Elektrisch geschweißte Gewebe. — **E. Graff.** Die gemäß der neuen amtlichen Bestimmungen vom Mai 1907 (D § 16) zulässigen Spannungen. — Neue Holdecke aus Beton.

Nr. 9. Beton und die künstlerische Ausschmückung unserer Wohnräume. — Die Talsperre bei Illachmühle in Oberbayern. — Die Praxis und Theorie des Eisenbetons.

Nr. 10. **W. Rothert.** Lagerhäuser aus Betonhohlsteinen. — Verlegung von Kabelröhren in den Betonwänden eines Untergrundbahntunnels. — Sitzung des Österreichischen Betonvereins. — Neue Eisenbahnschwelle aus Eisenbeton. — Neue Decken-Bauweise aus Hohlsteinen. — Das Ferienhaus. — Herstellungskosten von Betonpfosten.

Nr. 11. Neuere Siloanlagen in Eisenbeton. — Die diesjährige Hauptversammlung des Zementwarenfabrikantenvereins Deutschlands. — **G. Ramisch.** Beitrag zur Berechnung von Eisenbetonplatten. — Beilage: Österreichische Regierungsvorschriften für Stampfbeton und Eisenbetonarbeiten (S. 1—16).

Nr. 13. Die Walnut Lane Brücke in Philadelphia. — Die diesjährige Haupt-Versammlung des Deutschen Betonvereins. — Eisenbetontreppe. — Die Praxis und Theorie des Eisenbetons.

Nr. 14. **E. Graff.** Kohlenbunker in Eisenbeton für die Continental-Caoutchouc- und Guttapercha-Compagnie, Hannover. — Talsperre bei Illachmühle in Oberbayern. — **J. Ehrenberg.** Zur Abhandlung „Eingespannte Decken und Balken aus Eisenbeton".

Nr. 15. Die Bauten der Kaffee-Handels-Aktien-Gesellschaft in Bremen. — Die Instandhaltung von Verpackungssäcken für Zement. — **Ramisch.** Berechnung schrägstehender Säulen bezw. Plattenwände, wie sie bei Eisenbetondächern vorkommen.

Nr. 16. Entwurf zu einer Eisenbetonbogenbrücke von 214 m Spannweite. — Eisenbetonkanal in der Hafen- und Fleethörn-Straße in Kiel. — Verwendung von Kohlenschlacke zur Herstellung von Beton. — **A. Schäfer.** Panzerschiffe aus Eisenbeton. — Der Eisnbetonbau als Lehrgegenstand auf den deutschen Lehranstalten.

Nr. 17. Wohnhäuser aus Beton. — **P. Weiske.** Einfluß der Sicherung des Verbundes auf die Bruchfestigkeit der Eisenbetonträger nach Versuchen von C. von Bach. — Bauausstellung Stuttgart 1908. — Der Eisenbetonbau als Lehrgegenstand auf den deutschen Lehranstalten.

Nr. 18. **A. Bohagen.** Werkstücke aus Kunstsandstein. — **W. Rothert.** Gebrochene Eisenbetondecken. — Schränke aus Eisenbeton. — Eine amerikanische Betondecke. — Der Zementbedarf im Februar. — Risseloser Zementestrich. — Wasserbehälter aus Eisenbeton. — Maschine zur Herstellung und Verteilung von Betonmasse beim Straßenbau.

Hochschulnachrichten.

Berlin (Universität). Dr. F. Sachs erhielt den Professorentitel.
— (Tierärztliche Hochschule.) Prof. Dr. Abderhalden wurde als Professor für physiologische Chemie berufen.
— Prof. v. Hüfner (physiol. Chemie) ist gestorben.
— (Techn. Hochschule.) Dr. W. Gürtler habilitierte sich für physikal. Chemie.
Hannover. Als O. Professor für Elektrochemie wurde Prof. Bodenstein-Berlin berufen.
Königsberg. Prof. W. Kaufmann in Bonn wurde als Ordinarius für Physik berufen.
Marburg. Dr. O. Keller habilitierte sich für pharmaceut. Chemie.
Prag (Techn. Hochschule). Prof. F. Gintl ist gestorben.
— (Cech. Univ.) Dr. G. Kucera wurde zum a. o. Prof. ernannt.
Stuttgart. Der Chemiker Prof. K. G. Abel ist gestorben.

Rezensionen und Anzeigen.

Nahrungsmittelchemie, ein illustriertes Lexikon der Nahrungs- und Genußmittel sowie Gebrauchsgegenstände von J. Varges. Kgl. Korps-Stabsapotheker XII. Armeekorps, Vorstand des hygienisch-chemischen Laboratoriums zu Dresden; mit 2 Farbentafeln und 178 Abbildungen.

In dem 298 Seiten umfassenden Buche findet sich viel Material zusammengetragen. Im besonderen wird auf den Nährwert eingegangen, auf die gesetzlichen Anforderungen, die an Nahrungsmittel zu stellen sind, und auf die Hilfsmittel, durch die man sich von der richtigen Beschaffenheit überzeugen kann. Den verschiedenen Nahrungsmitteln ist dabei nach Maßgabe ihrer Bedeutung Raum gewidmet. Die wichtigsten sind sehr eingehend behandelt. Das Kapitel über Fleisch nimmt über 12 Seiten ein, das über Milch mehr als 6 Seiten. Der Behandlung sind die „Vereinbarungen usw.", das „Deutsche Nahrungsmittelbuch" und das große Werk von König zugrunde gelegt.

Das ganze Buch macht einen recht günstigen Eindruck. Nach Stichproben dürfte über die erwähnten Gegenstände eine ausreichende Auskunft zu erlangen sein. Der Ref. stößt sich nur daran, daß gelegentlich von absolut genauen Methoden gesprochen wird. Der Verf. wird ohne Zweifel das Richtige damit sagen wollen, aber der Leser kann das doch leicht mißverstehen. W. B.

Soeben erschien in unserem Verlage:

Vorschläge zu einer praktischeren Fassung der Ergebnisse von technischen Wasser-Analysen

und rationelle Formeln zur Bestimmung und Berechnung des jeweils zweckmäßigsten Verfahrens für die technische Reinigung der Betriebswässer.

Von **Dr. F. Hundeshagen, Stuttgart.**

Preis **Mk. 1.50.**

Leipzig. **Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.**

Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig

Ausführliches Handbuch

der

Eisenhüttenkunde

Gewinnung und Verarbeitung des Eisens in theoretischer und praktischer Beziehung unter besonderer Berücksichtigung der deutschen Verhältnisse

von

Dr. HERMANN WEDDING

Königl. Preußischem Geheimen Bergrat und Professor an der Bergakademie und der technischen Hochschule zu Berlin

Zweite vollkommen umgearbeitete Auflage von des Verfassers Bearbeitung von „Dr. John Percy's Metallurgy of iron and steel"

In vier Bänden

Mit zahlreichen Holzstichen, phototypischen Abbildungen und Tafeln

I. Band. Allgemeine Eisenhüttenkunde. 1892—96. (XXXVIII und 1218 S.) Mk. 36.—, geb. in Hlbfrz. Mk. 38.—.

II. Band. Die Grundstoffe der Eisenerzeugung. 1897—1902. (XXXVIII und III S., 2 Bl., 1217 S., 41 Tafeln und 1 Tabelle.) Mk. 44.—, geb. in Hlbfrz. Mk. 46.—.

III. Band. Die Gewinnung des Eisens aus den Erzen. 1. Buch. Roheisenerzeugung im Hochofen. 1904—06. (XVII, 968 S. und 55 Tafeln. Mk. 46.—, geb. in Hlbfrz. Mk. 48.—.

IV. Band. Die Gewinnung des Eisens aus den Erzen. (Fortsetzung.) Erste Lieferung. (2. Buch: Die Rennarbeit 1907. (196 S.) Mk. 8.—. Zweite Lieferung: Die Gewinnung des schmiedbaren Eisens aus Roheisen im festen oder teigigen Zustande. 1908 (380 S.). Mk. 16.—.

LEITFADEN

FÜR

EISENHÜTTEN-LABORATORIEN

von

A. LEDEBUR

Weil. Geh. Bergrat und Professor an der Königlichen Bergakademie zu Freiberg in Sachsen

Achte neu bearbeitete Auflage

von **W. HEILKE**

Diplom-Ingenieur und Dozenten für Eisen-Probierkunde an der Königlichen Bergakademie zu Freiberg in Sachsen

Mit 28 in den Text eingedruckten Abbildungen

Gr. 8°. Geheftet Mk. 4.50 ord., gebunden Mk. 5.— ord.

AUSFÜHRLICHES VERLAGSVERZEICHNIS KOSTENLOS

Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Cöthen.

4. Jahrgang. 1. Juni 1908. Nummer 9.

Chemische Novitäten.

Bibliographische Monatsschrift

für die neuerscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.

Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 3.50. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen ..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen. .....

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1,50.)

Allgemeine Chemie.

1754. **Arrhenius, S.**, Über die Schütz'sche Regel bei Reaktionsgeschwindigkeiten. (Meddelanden från k. vetenskapsakademiens Nobelinstitut. Bd. I. Nr. 9.) gr. 8°. 17 S. Berlin 1908. —.60

1755. — Versuche über Hämolyse. (Meddelanden från k. vetenskapsakademiens Nobelinstitut. Bd. 1. Nr. 10.) Gr. 8°. 35 S. Berlin 1908. —.90

Basler, A., Ausscheidung und Resorption durch die Niere. s. Nr. 1794.

1756. **Benrath**, Versuch einer Bewertung chemischer Theorien. Heidelberg 1908. ca. 1.—

Christie, M. G., Steinkohlenstickstoffverbindungen. s. Nr. 1776.

1757. **Gerum, J.**, Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. 8°. 134 S. Diss. Erlangen 1908.

Gmelin u. Kraut, Handbuch der organischen Chemie. s. Nr. 1768 u. 1769.

1758. **Hoff, J. H. van 't**, Untersuchungen über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen, LII. (Schluß). Der Verband f. d. wissenschaftl. Erforschung der deutschen Kalisalzlagerstätten. Lex. 8°. 6 S. Akad. Berlin 1908. —.50

1759. **Jost, Fr.**, Über die Verwendung eines elektrischen Druckofens bei Behandlung chemischer Gleichgewichte. 1. Über die Einwirkung von Wasserstoff auf Kohle bei hohen Temperaturen. 2. Über das Ammoniakgleichgewicht. 8°. 31 S. m. 3 Fig. Diss. Berlin 1908.

1760. **Koch, P. P.**, Über die Abhängigkeit des Verhältnisses der spezifischen Wärme $\frac{Cp}{Cv}$ = k. in trockener, kohlensäurefreier atmosphärischer Luft von Druck und Temperatur. (Aus: „Sitzungsber. der bayer. Akad. d. Wiss.") (Nachtrag.) Gr. 8°. 7 S. München 1908. —.20

Korányi, A. v., u. P. F. Richter, Physikalische Chemie und Medizin. s. Nr. 1803.

1761. **Lea, C.**, Kolloides Silber und die Photohaloide. Hrsg. v. Lüppo-Cramer. 8°. ca. 10 Bogen. Dresden 1908. 4.—, Lnbd. 4.80

1762. **Lüppo-Cramer,** Kolloidchemie und Photographie. 8°. ca. 10 Bogen. Dresden 1908. 5.—, Lnbd. 5.80

1763. **Nachrichten** von der königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikal. Klasse, nebst geschäftl. Mitteilungen. (1. Heft. Lex.-8°. 127 S.) Berlin 08. 5.—

1764. **Schubert, A.,** Löslichkeitsbestimmungen an schwerlöslichen Salzen seltener Erdmetalle. 8°. 83 S. Diss. Bonn 1908.

1765. **Sitzungsberichte** der kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Abtlg. IIb. Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie. Bd. 116. 8. Heft. Gr. 8°. 76 S. m. 2 Fig. Wien 1908. 1.80

1766. **Specht, B.,** Untersuchungen über die Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle. 8°. 34 S. m. 6 Taf. Diss. Halle 1908.

1767. **Waals, J. D. v. d.,** Lehrbuch der Thermodynamik in ihrer Anwendung auf das Gleichgewicht von Systemen mit gasförmig-flüssigen Phasen. Bearb. von Ph. Kohnstamm. 1. Tl. Gr. 8°. XII, 287 S. Leipzig 1908. Lnbd. 12.—

Anorganische Chemie.

1768. **Gmelin** u. **Kraut,** Handbuch der anorganischen Chemie. Hrsg. von C. Friedheim. 7. A. Bd. III. 2. Abtlg. Radioaktive Stoffe. Bearb. von R. Lucas. — Vanadin. Bearb. von W. Prandtl. — Mangan, Arsen, Antimon. Bearb. von F. Ephraim. — Tellur, Wismut. Bearb. von W. Prandtl. — Die kristallograph. Angaben von H. Steinmetz. Gr. 8°. LIV, 1135 S. Heidelberg 1908. 44.—, Hbfz. 47.—

1769. — — 55. Lfg. Gr. 8°. Heidelberg 1908. 1.80

Hoff, J. H. van 't, Bildung d. ozeanischen Salzablagerungen. s. Nr. 1758.

Kiason, P., u. **T. Carlson,** Alkalische Verseifung von Alkylnitraten. s. Nr. 1782.

Knoll, R., Knallquecksilber und ähnliche Sprengstoffe. s. Nr. 1864.

Lea, C., Kolloides Silber. s. Nr. 1761.

1770. **Prandtl, W.,** Verbindungen höherer Ordnung zwischen den Oxyden RO_2 und R_2O_5. Ein Beitrag zur Systematik anorganischer Verbindungen. 8°. 53 S. Hab. München 1906.

Schubert, A., Löslichkeitsbestimmungen an Salzen seltener Erdmetalle. s. Nr. 1764.

Organische Chemie.

1771. **Achterfeld, F.,** Stereoisomerie bei Hydrazonen der Glyoxylsäure. 8°. 69 S. Diss. Erlangen 1908.

1772. **Angeli, A.,** Über einige sauerstoffhaltige Verbindungen des Stickstoffs. Experimentelle Untersuchungen. Lex. 8°. III, 50 S. Stuttgart 1908. 2.40

1773. — e **L. Marino,** Ricerche sopra l'acido santoninico. 8°. 21 S. Rom 1908. L. 2,—

1774. **Bartelt,** Grundriß der Terpene. Heidelberg 1908. ca. 10.—

1775. **Bulletin** de la société industrielle de Mulhouse. Tome 78. 12 nrs. Lex. 8°. Mülhausen i. E. 1908. 20.—

1776. **Christie, M. G.,** Studien über das Verhalten der Steinkohlenstickstoff-Verbindungen bei höherer Temperatur in bezug auf deren Konstitution. 8°. 56 S. m. 1 Taf. Diss. Aachen 1908.

1777. **Doepmann, F.,** Über die Einwirkung von höheren aromatischen Aminen und von Diaminen auf Antipyrinchlorid. 8°. 76 S. Diss. Rostock 1908.

1778. **Haakh, H.,** Über aliphatische Abkömmlinge des höherwertigen Jods. 8°. 36 S. Diss. Straßburg 1907.
1779. **Haase, B.,** Über die Azobenzol- und Azotoluolderivate der o-Tolypyrazole. 8°. 42 S. Diss. Rostock 1906.
1780. **Hâncu, V. H.,** Über die Tautomerie cyclischer Monoketone. 8°. 67 S. Diss. Bonn 1908.
1781. **Kerb, J. W.,** Zur Kenntnis aromatischer Ketone. 8°. 37 S. Diss. Freiburg 1908.
1782. **Klason, P.,** u. **T. Carlson,** Über die alkalische Verseifung von Alkylnitraten; e. Beitrag zur Konstitution der Salpetersäure. (Aus: „Arkiv f. kemi, mineralogi och geologi".) 8°. 11 S. Berlin 1908. —.60
1783. **Klever, H.,** Über Dimethylketen. 8°. 54 S. m. 1 Taf. Diss. Straßburg 1907.
1784. **Trummel, P.,** Beiträge zur Kenntnis der Konstitution der Citraconsäure und ihrer Homologen. 8°. 109 S. Diss. Bonn 1908.
1785. **Wallach, O.,** Die Terpene. Untersuchungen auf dem Gebiete der alicyklischen Kohlenstoffverbindungen. Lex. 8°. Leipzig 1908. Gebd. ca. 12.—
Winther, Patente auf dem Gebiete der organischen Chemie. s. Nr. 1886.
1786. **Zortmann, J.,** Beziehungen zwischen Körperfarbe und Konstitution von Diketohydrindenderivaten. 8°. 39 S. m. Abb. Diss. Leipzig 1908.

Radium.

1787. **Bamberger, M.,** Beiträge zur Kenntnis der Radioaktivität der Mineralquellen Tirols. I. Mitt. Gr. 8°. 16 S. Akad. Wien 1907. —.50

Analytische Chemie.

1788. **Böttger, W.,** Qualitative Analyse vom Standpunkte der Ionenlehre. 2. A. Gr. 8°. XVI, 524 u. 21 S. m. 24 Fig., 1 Spektraltaf. u. Tab. Leipzig 1908. 10.—, Lnbd. 11,20. Tab. einzeln —.80
1789. **Demjanow, J., W. Winogradow u. J. Gegorow,** Die landwirtschaftliche Analyse. 2. Tl. Dünger, Futter- und Nährstoffe. 8°. 261 S. m. Abb. Moskau 1908. Russisch. R. 1.75
1790. **Ditmar, R.,** Die Analyse des Kautschuks, der Guttapercha, Balata und ihrer Zusätze. Mit Einschluß der Chemie der genannten Stoffe. Gr. 8°. 18 Bogen. Wien 1908. 10.—, gebd. 12.—
1791. **Smith, E. F.,** Quantitative Elektroanalyse. Mit einem Anhang über organische Elementaranalyse auf elektrischem Wege. Nach d. 4. amerikan. Aufl. Hrsg. v. A. Stähler. Gr. 8°. Leipzig 1908. Lnbd. ca. 8.—
Trotman, S. R., Leather trades chemistry. s. Nr. 1885.

Mineralogische und Geologische Chemie.

Pilz, Quecksilberbergbau. s. Nr. 1875.
1792. **Schmidt, A.,** Über Eisen und das Entstehen von Eisenerzlagern. (Sammlung Berg- und Hüttenmänn. Abhandlungen. Heft 25.) Kattowitz 1908. 1.—
Zeitschrift für das Berg-, Hütten- u. Salinen-Wesen. s. Nr. 1887.

Physiologische und Medizinische Chemie.

1793. **Archiv** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Bd. 122. 12. Heft. Gr. 8°. VI, 108 S. m. 41 Fig. u. 2 Taf. Bonn 1908. Subskr.-Pr. 4.—, Einzelpr. 5.—

Arrhenius, S., Die Schützsche Regel bei Reaktionsgeschwindigkeiten. s. Nr. 1754.

— Versuche über Hämolyse. s. Nr. 1755.

1794. **Basler, A.,** Über Ausscheidung und Resorption in der Niere. 8°. 40 S. m. 2 Fig. u. 1 Taf. Hab. Tübingen 1906.

1795. **Bennecke, A.,** Studien über Gefäßerkrankungen durch Gifte. 8°. 198 S. m. Abb. u. 2 Taf. Hab. Rostock 1908.

Centralblatt f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. s. Nr. 1826.

1796. **Cohnheim, O.,** Die Physiologie der Verdauung und Ernährung. 23 Vorlesungen für Studierende und Ärzte. Wien 1908. 15.—, Lnbd. 17.—

1797. **Dachs, J.,** Beiträge zur Kenntnis der Torulaceen. 8°. 64 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1908.

1798. **Dold, H.,** Über die Wirkung des Äthylalkohols und verwandter Alkohole auf das isolierte Froschherz. 8°. 23 S. Diss. Tübingen 1906.

1799. **Erhard, J.,** Über Spasmotin und Clavin und ihre Bedeutung als wehenerregende Mittel in der Geburtshilfe. 8°. 29 S. Diss. Straßburg 1906.

1800. **Heilner, E.,** Die Wirkung des dem Tierkörper per os und subkutan zugeführten Traubenzuckers mit besond. Berücksichtigung der Frage von der Verdauungsarbeit. 8°. 92 S. Hab. München 1906.

1801. **Herrmann, O.,** Über Vorkommen und Veränderungen von Myelinsubstanzen in der Nebenniere. 8°. 15 S. Diss. Tübingen 1906.

1802. **Knapp, B.,** Über den Nährwert des Glyzerins. 8°. 16 S. Diss. Tübingen 1906.

1803. **Korányi, A. v., u. P. F. Richter,** Physikalische Chemie und Medizin. Ein Handbuch. Bd. II. Leipzig 1908. ca. 10.—, gebd. ca. 13.—

Kühner, Diätetisch-arzneiliche Neuerungen. s. Nr. 1814.

1804. **Lungwitz, H.,** Stoffwechselversuche über den Eiweißbedarf des Kindes. Gr. 8°. 82 S. Halle a. S. 1908. 1.80

1805. **Müderspach, L.,** Die geistigen Getränke und deren Wirkungen auf den menschlichen Körper. Aus d. Dänischen von E. Schaeffer. 8°. 44 S. m. Abb., Bildnis u. 2 Taf. Berlin-Steglitz 1908. 1.—

1806. **Szilard, B.,** Beiträge zur allgemeinen Kolloidchemie. Dresden 1908. 1.50

1807. **Winkler, H. v., u. J. v. Winkler,** Merkblätter für die erste Ernährung des Kindes. 8°. 16 S. Reval 1908. 1.—

1808. **Wohlwill, F.,** Der Kaliumgehalt des menschlichen Harns bei wechselnden Zirkulationsverhältnissen in der Niere. 8°. 11 S. Diss. Straßburg 1906.

1809. **Zeitschrift,** biochemische. Hrsg. von Buchner, P. Ehrlich u. a. 10. Bd. Gr. 8°. Etwa 36 Bg. Berlin 1908. 12.—

1810. — für Biologie. Hrsg. von C. Voit. 51. Bd. N. F. 4 Hefte. Gr. 8°. München 1908. 20.—

Pharmaceutische Chemie.

1811. **Bericht** über Neuerungen auf den Gebieten der Pharmakotherapie und Pharmazie. 21. Jahrg. 1907. 8°. II, 317 S. Berlin 1908. 1.50

1812. **Breitfeld, W.,** Der deutsche Drogenhandel. 8°. XII, 127 S. Diss. Tübingen 1906.

1813. **Klinge, A.,** Pharmazeutischer u. chemisch-technischer Kalender f. 1908. 16°. 164 S. St. Petersburg 1908. Russisch.
1814. **Kühner,** Diätetisch-arzneiliche Neuerungen. Gr. 8°. 4 S. Leipzig 1908.
Kühner, A., Natürliche Nahrungsmittel u. Nährpräparate. s. Nr. 1820.
1815. **Ulsamer, A.,** Haus-Apotheke. Alterprobte Heilkräuter, die in keiner wohleingerichteten Hausapotheke fehlen sollten. 9. A. 8°. 188 S. m. Abb. Kempten 1908. 1.30, gebd. 1.50
1816. **Ziegler, O.,** Lateinisches Unterrichtsbuch f. Drogisten. Die fünf Deklinationen (Abwandlgn.) der latein. Sprache m. Aufzählg. der gebräuchlichsten Haupt- u. Eigenschaftswörter, sowie Regeln zur Bildg. d. pharmazeut., botan. u. chem. Namen. 4. A. 8°. IV, 143 S. München 1908. gebd. 2.20

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

1817. **Alkoholfrage,** die. Vierteljahrsschrift zur Erforschg. der Wirkgn. des Alkohols. 5. Jahrg. 4 Hefte. Gr. 8°. Dresden 1908. 6.—, einzelne Hefte 2.—
1818. **Fischer, R.,** Die Schmutzwasser-Kanalisation u. Kläranlage der Gemeinden Rheydt, Odenkirchen, Wickrath. Denkschrift. 8°. III, 31 S. m. 1 Kart. u. Abb. Rheydt 1908. 1.20
1819. **Frischhaltung,** die. Monatsschrift üb. das Frischhalten der Nahrungsmittel m. den Weck'schen Einrichtgn. 8. Jahrg. 12 Hefte. Lex. 8°. Leipzig 1908. 3.—
1820. **Kühner, A.,** Natürliche Nahrungsmittel u. Nährpräparate. 8°. 7 S. Leipzig 1908. 1.—
Müderspach, L., Geistige Getränke u. deren Wirkungen. s. Nr. 1805.
1821. **Müller, R.,** Die Bekämpfung der Bleigefahr in Bleihütten. Gr. 8°. VI, 207 S. m. 7 Taf. Jena 1908. 4.50
1822. **Rubner, M.,** Volksernährungsfragen. Gr. 8°. IV, 143 S. Leipzig 1908. 5.—, Lnbd. 6.—
1823. **Uffelmann, J.,** u. **A. Pfeiffer,** Jahresbericht üb. die Fortschritte und Leistungen auf d. Gebiete der Hygiene. 23. Jahrg. 1905. Gr. 8°. Braunschweig 1908. 14.—
1824. **Weickl, R.,** Kritische Besprechung des neuen österreichischen Weingesetzes. 8°. 14 S. Wien 1908. —.40
Winkler, H. v., u. J. v. Winkler, Erste Ernährung d. Kindes. s. Nr. 1807.

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

1825. **Bongert, J.,** Bakteriologische Diagnostik m. besond. Berücksicht. der Immunitätslehre, der Serodiagnostik u. der Schutzimpfungen f. Tierärzte u. Studierende. 2. A. Gr. 8°. X, 403 S. m. 16 Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1908. Lnbd. 12.—
1826. **Centralblatt f.** Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. 2. Abtlg. Allgemeine, landwirtschaftlich-technolog. Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. Bd. 21. Gr. 8°. Jena 1908. 15.—
Dachs, J., Torulaceen. s. Nr. 1797.
1827. **Handbuch** der technischen Mykologie. Hrsg. v. F. Lafar. 2. A. 17. Lfg. Lex. 8°. Jena 1908. 4.—
1828. **Huntemüller, O.,** Vernichtung der Bakterien im Wasser durch Protozoen. 8°. 16 S. Diss. München 1906.

Agrikultur-Chemie.

1829. **Bücher,** neue, üb. Landwirtschaft. Mitgeteilt Frühj. 1908. 8°. 11 S. Leipzig 1908. —.30

Demjanow, J., W. Winogradow u. **J. Gegorow,** Landwirtschaftl. Analyse. s. Nr. 1789.

1830. **Franck-Oberaspach, F.,** Düngung u. Düngemittel. (Bibl. d. ges. Landw. Bd. 12.) 8°. VII, 129 S. m. 14 Abb. Hannover 1908. 1.50

1831. **Jahrbücher,** landwirtschaftliche. Zeitschrift f. wissenschaftl. Landwirtschaft u. Archiv d. königl. preuß. Landes-Ökonomie-Kollegiums. Hrsg. v. H. Thiel. Bd. 37. Ergänzungsbd. I. **Neubauer, H.,** Das landwirtsch. Versuchswesen u. die Tätigkeit d. landwirtsch. Versuchsstationen Preußens in den J. 1901—1905. Lex. 8°. XI, 287 S. Berlin 1908. 7.—

1832. **Konsutány, Th.,** Der ungarische Weizen u. das ungarische Mehl vom Gesichtspunkte des Landwirtes, des Müllers u. des Bäckers. Gr. 8°. 356 S. m. 1 Karte. Budapest 1907. Lnbd. 10.—

1833. **Koerfer, S. u. J. Sierbán,** Praktische Milchwirtschaft. Handbuch f. Landwirte u. Milchgenossenschaften. Hrsg. durch die Verlags-Anstalt. d. ungar. Landes-Agrikultur-Vereins. 8°. 203 S. m. Abb. Budapest 1907. 1.80

Lotrionte, G., Chemica generale ed agraria. s. Nr. 1895.

1834. **Mayer,** Lehrbuch der Agrikulturchemie. Bd. 4. Ernährung u. Fütterung der Nutztiere. Heidelberg 1908. gebd. 11.—

1835. **Mitteilungen** der landw. Institute der Königl. Universität Breslau. Hrsg. v. K. v. Rümker. Bd. 4. 3. Heft. Berlin 1908. 6.—

1836. **Pagel,** Chemie u. landwirtschaftliche Nebengewerbe. Leitfaden f. den Unterricht an landwirtschaftl. Lehranstalten. 11. A. 8°. VIII, 179 S. m. 38 Abb. Leipzig 1908. Lnbd. 2.—

Parow, E., Lehrbuch der Stärkefabrikation. s. Nr. 1874.

1837. **Vierteljahrsschrift** des bayerischen Landwirtschaftsrates. 13. Jahrg. 4 Hefte. Gr. 8°. München 1908. 4.—

Photographie.

1838. **Annuaire** général et international de la Photographie. 17e Année. 1908. 8°. Paris 1908. Fr. 6.—

1839. **David, L.,** Ratgeber f. Anfänger im Photographieren. Leicht faßl. Lehrbuch f. Amateurphotographen. 42.—44. A. 124.—132. Taus. 8°. VII, 234 S. m. 96 Bildern u. 24 Taf. Halle a. S. 1908. 1.50

1840. **Dillaye, F.,** La photographie en couleurs par les plaques autochromes. 12°. Paris. Fr. 2.50

1841. **König, E.,** Die Autochrom-Photographie u. die verwandten Dreifarbenraster-Verfahren. (Photogr. Bibl., Bd. 23.) 8°. III, 60 S. Berlin 1908. 1.20, gebd. 1.70

Lea, C., Kolloides Silber. s. Nr. 1761.

Lüppo-Cramer, Kolloidchemie u. Photographie. s. Nr. 1762.

1842. **Pizzighelli, G.,** Anleitung zur Photographie. 13. A. 8°. VIII, 475 S. m. 255 Abb. u. 27 Taf. Halle a. S. 1908. Lnbd. 4.50

Technische Chemie.

1843. **Adreßbuch** der Eisen- u. Metall-Industrie u. Branchen-Bezugsquellenführer v. Österreich-Ungarn. Hrsg. v. L. Steiner. Wien 1908. 12.50

1844. **Albrecht, E. W.,** En Vogue. Ein Wegweiser f. die Musterg. in der Textilindustrie. Bd. I. 12 Lfgn. 8°. Plauen i. V. 1908. Subskr.-Pr. je 4.— Einzelpreis je 5.—

1845. **Andés, L. E.,** Die Surrogate in der Lack-, Firnis- u. Farbenfabrikation nebst Prüfung und Analyse der Lacke etc. 8°. 25 Bg. m. 25 Abb. u. 1 Taf. Wien 1908. 6.—, gebd. 6.80

1846. **Bau-Industrie,** Generalanzeiger f. das gesamte Bauwesen Deutschlands. Anzeiger f. das Bau- u. Maschinenwesen, die Elektrotechnik u. die Holz-Industrie. 19. Jahrg. 52 Nr. 8°. Stuttgart 1908. Vierteljährl. 1.—

1847. **Benfey, G.,** Die heutige Ziegelindustrie. 31×23 cm. 32 S. m. 59 Abb. Berlin 1908. 1.50

1848. **Bergwerke** u. Salinen, die, des Oberbergamtsbez. Dortmund im J. 1907. (Produktion, Belegschaft usw.) 8°. 60 S. Essen-Ruhr 1908 —.50

1849. **Bosch, N. Jz.,** A ten, het viertalig technisch woordenboek, samengesteld met medewerking van vele deskundigen. Dl. I. Engelsch-Nederlandsch. 8°. Deventer 1908. fl. 7.—

Christie, M. G., Steinkohlenstickstoffverbindungen. s. Nr. 1776.

1850. **Claassen, H.,** Die Zucker-Fabrikation m. besond. Berücksicht. des Betriebes. 3. A. Gr. 8°. IV, VIII, 328 S. Magdeburg 1908. Lnbd. 15.—

1851. **Degenkolb, W.,** Die alkoholische Gärung. Entstehungsgeschichte v. Wein u. Bier. Ein Vortrag. Gr. 8°. 34 S. Hamburg 1908. —.30

1852. **Diancourt,** Die Ölindustrie in der Lüneburger Heide. (Sammlg. Berg- u. Hüttenmänn. Abhandlgn., Heft 26.) Kattowitz 1908. 1.20

Ditmar, R., Analyse des Kautschuks etc. s. Nr. 1790.

1853. **Donath, E., u. A. Gröger,** Kurzgefaßtes Lehrbuch der Spiritusfabrikation. Wien 1908. 8.—

1854. **Dornig, H.,** Die Praxis der mechanischen Weberei. Ein Hilfs- u. Lehrbuch f. Meister u. Schüler. 2. A. Gr. 8°. 10 Bogen m. 24 Abb., 6 Taf. u. 1 Tab. Wien 1908. 3.—, gebd. 4.—

Fischer, R., Schmutzwasserkanalisation. s. Nr. 1818.

1855. **Frowein, F.,** Kalkulator f. sämtl. Artikel der Textilbranche in Baumwolle, Leinen, Wolle u. Seide. Vollständ. Berechng. der verschiedenen Garnarten nebst Maß-, Gewichts- u. Münz-Tabellen. 4. A. Barmen 1908. gebd. 6.—

1856. **Ganswindt, A.,** Die Technologie der Appretur. Ein Lehrbuch zum Unterricht an technischen Schulen wie zum Selbstunterricht. Gr. 8°. 21 Bg. m. 155 Abb. Wien 1908. 8.—, gebd. 10.—

1857. **Habianitsch, S.,** Neuere Zement-Forschungen. Freier Kalk, basische Silikate, Thermo-Chemie. 8°. 124 S. Berlin 1908. 3.—

Handbuch der technischen Mykologie. s. Nr. 1827.

1858. **Heise, F., u. F. Herbst,** Lehrbuch der Bergbaukunde m. besond. Berücksicht. des Steinkohlenbergbaus. Bd. I. Gr. 8°. XIX, 604 S. m. 583 Fig. u. 2 Taf. Berlin 1908. Lnbd. 11.—

1859. **Hillig, H.,** Technische Anstriche. Praktische Erläuterg. aller Anstrichtechniken. (Bibl. d. ges. Technik, Bd. 34.) 8°. 251 S. Hannover 1908. 3.40 geb. 3.80

1860. **Huchshorn, J. P.,** de katoen-spinnerij. 8°. Deventer 1908. fl. 3.90

1861. **Jahrbuch** des Vereins der Spiritus-Fabrikanten in Deutschland, des Vereins der Stärke-Interessenten in Deutschl. u. des Vereins deutscher Kartoffeltrockner. 8. Jahrg. 1908. 8°. XIV. 513 S. Berlin 1908. Lnbd. 6.—

1862. **Jahresbericht** üb. die Fortschritte des Zeugdrucks u. verwandter Industrien. Mercerisation, Bleicherei, Färberei, Appretur der Baumwollstoffe. 1. Jahrg. 1908. Lfg. 1. Leipzig 1908. 2.—

1863. **Kaufhold, M.,** Über Hauptschachtförderung mit Koepescheibe. (Sammlg. Berg- u. Hüttenmänn. Abhandlgn., Heft 21.) Kattowitz 1908. 1.—

Klinge, A., Pharmazeutischer u. chemisch-technischer Kalender. s. Nr. 1813.

1864. **Knoll, R.,** Das Knallquecksilber u. ähnliche Sprengstoffe, sowie deren Verwendung zur Erzeugung von Sprengkapseln, Zündhütch. u. Flobertpatronen. 8°. 14 Bg. m. 39 Abb. u. 1 Taf. Wien 1908. 4.—, gebd. 4.80

1865. **Ledebur, A.,** Handbuch der Eisenhüttenkunde. Für den Gebrauch im Betriebe wie zur Benutzg. beim Unterrichte bearb. 5. A. 3. Abtg. Das schmiedbare Eisen u. seine Darstellg. Gr. 8°. XII, 470 S. m. Taf. u. Abb. Leipzig 1908. 18.60, gebd. 20.20

1866. **Levat, D.,** Mines et métallurgie, à l'usage des ingénieurs, contrôleurs des mines, maîtres mineurs, maîtres de forges, directeurs, contremaîtres d'usines métallurgiques etc. 30e éd. 16°. X, 315, LX p. av. fig. Paris 1908. Fr. 2.50

1867. **Lueger, O.,** Lexikon der gesamten Technik u. ihrer Hilfswissenschaften. 2. A. Bd. 6. Lex. 8°. 820 S. Stuttgart 1908. Hbfz. 30.—

1868. **Malenković, B.,** Die Holzkonservierung im Hochbaue mit besond. Rücksichtnahme auf die Bekämpfung des Hausschwammes. Gr. 8°. 20 Bg. m. 39 Abb. Wien 1908. 6.—, gebd. 7.20

1869. **Mikolaschek, K.,** Mechanische Weberei. 2. Abtlg. Einrichtungen zur Bewegung der Kette. Wien 1908. 3.—

1870. **Mitteilungen** üb. Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, insbesondere aus den Laboratorien der technischen Hochschulen. Hrsg. v. Verein deutsch. Ingenieure. 51 u. 52. Heft. Lex. 8°. III, 106 S. m. Abb. u. 12 Taf. Berlin 1908. je 1.—

1871. **Molinari, E.,** Chimica generale applicata all' industria. Vol. II: Chimica organica. Parte I. 8°. XVI, 621 p. con. fig. Milano 1908. L. 3.50

1872. **Münker, E.,** Neuere Glüh- u. Wärmeöfen. (Sammlg. Berg- u. Hüttenmänn. Abhandlgn., Heft 22.) Kattowitz 1908. —.80

1873. **Nachrichten,** Allgemeine, üb. die Steinkohlenindustrie Rußlands im J. 1906. 4°. 53 S. Charkow 1908. Russisch. R. —.50

1874. **Parow, E.,** Lehrbuch der Stärkefabrikation. Bd. I. Untersuchungsmethoden. Die Stärke. Fabrikation der Kartoffelstärke. Gr. 8°. XXII, 310 S. m. 73 Abb. Berlin 1908. Lnbd. 12.—

1875. **Pilz,** Überblick üb. den Quecksilberbergbau u. Quecksilberhüttenbetrieb von Idria in Krain. (Sammlg. Berg- u. Hüttenmänn. Abhandlgn., Heft 24.) Kattowitz 1908. 2.50

1876. **Reiser, N.,** u. **J. Spennrath,** Handbuch der Weberei (u. Spinnerei) zum Gebrauche an Webschulen u. f. Praktiker. 2 A. Bd. I. II. Tl. Die Verarbeitg. der Rohstoffe zu Gespinsten resp. das Spinnen der Garne. Gr. 8°. X, 1360 S. m. 598 Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1908. 30.—

1877. **Sachsse, R.,** Einführung in die Warenkunde. Kurzgefaßtes Lehrbuch der allgemeinen Warenkunde m. Berücksicht. der mechan. Technologie f. Handel-, Gewerbe u. kaufmänn. Fortbildungsschulen. Kleine Ausg. Gr. 8°. X, 250 S. Bautzen 1908. 2.25, Lnbd. 2.75

1878. **Schäfer, F.,** Mittelbare Gasheizung. Gr. 8°. 20 S. m. 7 Abb. München 1908. —.50

1879. **Seidl, K.,** Bestimmung der augenblicklichen Wettermenge eines Ventilators aus Depression u. Tourenzahl. (Sammlg. Berg- u. Hüttenmänn. Abhandlgn., Heft 27.) Kattowitz 1908. 1.—

1880. **Simmersbach, B.,** Das koreanische Berggesetz nebst kurzer Übersicht über den Bergbau in Korea. (Sammlg. Berg- u. Hüttenmänn. Abhandlgn., Heft 23.) Kattowitz 1908. —.80

1881. **Stegmann, B.,** Die Wetterwirtschaft im Bergwerksbetriebe. (Bibl. d. ges. Technik, Bd. 80.) 8°. 271 S. m. 128 Abb. Hannover 1908. 3.60, gebd. 4.—

1882. **Stöckhardt, E.,** Lehrbuch der Elektrotechnik. Zum Gebrauche beim Unterricht und zum Selbststudium. 2. A. Gr. 8°. Leipzig 1908. 9.—, Lnbd. 10.—

1883. **Sujew, M.,** Die Zuckerstoffe in der Technik u. Kontrolle der Zuckerproduktion. 2 Tle. 8°. 19 S. m. 421 Tab. Kijew 1908. Russisch. R. 4.—

1884. **Treptow, E.,** Über die Verhütung v. Schlagwetter-Explosionen. Gr. 8°. 18 S. m. 7 Abb. Wien 1908. 1.—
1885. **Trotman, S. R.,** Leather trades chemistry. A practical manual on the analysis of materials etc. Ill. 8°. 300 p. London 1908. 15 sh.
1886. **Winther,** Zusammenstellung der Patente auf dem Gebiete der organischen Chemie. 3 Bde. Gießen 1908. 165.—, gebd. 176.—
1887. **Zeitschrift** f. das Berg-, Hütten- u. Salinen-Wesen im preußischen Staate. Jahrg. 1908. 7—8 Hefte. Lex. 8°. Berlin 1908. 25.—

Lehrbücher.

1888. **Anfosso, C.,** Per la scuola: chimica, fisica, storia naturale, igiene. Con applicazioni alle arti, all' industria, all' economia domestica, e note didattiche. Vol. I. per la 1a cl. normale. 2a ed. rif. 16°. 268 p. con fig. Milano 1908. L. 2.—
1889. **Chagrin, K.,** Lehrbuch der Warenkunde f. mittlerie u. untere Handels- u. Berufsanstalten u. Lehrkurse. Bd. I. 1. Tl. Faserstoffe. 8°. 339 S. m. 286 Abb. St. Petersburg 1908. Russisch. R. 1.50
Donath, E., u. **A. Gröger,** Lehrbuch der Spiritusfabrikation. s. Nr. 1853.
1890. **Fournier d'Albe, E. E.,** Die Elektronentheorie. Gemeinverständliche Einführung in die moderne Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. Gr. 8°. VII, 332 S. m. 35 Fig. Leipzig 1908. 4.80, Lnbd. 5.60
1891. **Guttmann, W.,** Grundriß der Physik für Studierende, besonders für Mediziner und Pharmazeuten. 5. A. Gr. 8°. IV, 171 S. m. 144 Abb. Leipzig 1908. 3.—, Lnbd. 3.80
1892. **Hofmeister, F.,** Leitfaden für den praktisch-chemischen Unterricht der Mediziner. 3. A. Gr. 8°. Braunschweig 1908. 4.—, gebd. 4.75
1893. **Javet, E.,** Chimie. A l'usage des chimistes, ingénieurs, industriels, professeurs pharmaciens, directeurs et contremaîtes d'usines. 29e ed. 16°. XXI, 408, LXI p. av. fig. Paris 1908. Fr. 2.50
1894. **Junowsky, E.,** Kommentar für die praktische Arbeit im chemischen Laboratorium. Berlin-Schöneberg 1908. 4.80
Ledebur, A., Handbuch der Eisenhüttenkunde. s. Nr. 1865.
1895. **Lotrionte, G.,** Lezioni elementari di chimica generale ed agraria ad uso delle scuole speziali e pratiche di agricoltura. 5a ed. Vol. I. Chimica generale ed organica. 8°. 185 p. Rom 1908. L. 2.60
1896. **Matriculation** model answers. Chemistry. Being the London university matriculation papers in chemistry. From january 1904, to january 1908. 8°. 119 p. London 1908. 2 sh.
1897. **Milan,** Die Bedeutung des physikalisch-chemischen Unterrichts und seine Förderung durch praktische Schüler-Übungen. 8°. 40 S. Progr. Kreuznach 1908.
1898. **Mitteregger,** Anfangsgründe der Chemie und Mineralogie f. die 4. Klasse der Realschulen. Bearb. von A. Arche. 7. A. Gr. 8°. VI, 132 S. m. 55 Abb. u. 6 Taf. Wien 1908. Gebd. 1.65
1899. **Schischowskij, J.,** Unorganische Chemie. Handbuch für Schule und Selbstunterricht. 8°. 272 S. m. 30 Abb. St. Petersburg 1908. Russisch. R. 2.—
1900. **Wettstein, R. v.,** Der naturwissenschaftliche Unterricht an den österreichischen Mittelschulen. 8°. 103 S. Leipzig 1908. 4.—

Historisches und Vermischtes.

1901. **Brathuhn, O.;** Lehrbuch der praktischen Markscheidekunst unter Berücksichtigung des Wichtigsten aus der allgemeinen Vermessungskunde. 4. A. Gr. 8°. X, 410 S. m. 400 Abb. Leipzig 1908. 11.—, Lnbd. 12.—

1902. **Bücher**, neue, über Naturwissenschaften und Mathematik. Mitgeteilt Frühj. 1908. 8°. 20 S. Leipzig 1908. —.30

1903. **Glack, L.**, Theorie und Praxis des Skioptikons. (Lechners Photograph. Bibl. Bd. XII.) 2. A. Gr. 8°. 212 S. m. 36 Abb. Wien 1908. 4.—, Lnbd. 5.—

1905. **Jahrbuch** der Naturwissenschaften 1907—1908. XXIII. Jahrg. Hrsg. von M. Wildermann. Freiburg i. B. 1908. Gebd. 7.50

1906. **Ladenburg, A.**, Naturwissenschaftliche Vorträge in gemeinverständlicher Darstellung. Gr. 8°. VII, 264 S. Leipzig 1908. 9.—, Lnbd. 10.—

1907. **Michaelis, A.**, Die Entwicklung der Chemie in der neueren Zeit. 8°. 27 S. Gel. Rostock 1906.

1908. **Nordmann**, Der Anschluß unseres physikalischen und chemischen Unterrichtszimmers an das städtische Elektrizitätswerk. 4°. 22 S. m. 3 Taf. Progr. Halberstadt 1908.

1909. **Schüller, B.**, Carl Friedrich Mohr. 8°. 42 S. m. 1 Portr. Coblenz 1907.

1910. **Witt, O.**, Järnet, grundämnenas moderämne. En populär teori om evolutionen inom de kemiska elementens värld. 8°. 157 s. med 32 pl. Stockholm 1908. Kr. 7.50

Zeitschriftenschau.

Färber-Zeitung. 19. Jahrg.

Heft 9. **F. Erban.** Fortschritte in d. Fabrikation u. Anwendung neuer Küpenfarbstoffe.

Journal für praktische Chemie. Bd. 77.

Heft 4. **G. Heller.** Üb. d. Konstitution des Anthranils. — **O. Aschan.** D. wasserlöslichen Humusstoffe (Humussole) der nordischen Süßgewässer. — **G. Heller.** Üb. d. Einfluß von Hydroxylionen bei d. Azokuppelung.

Heft 5 u. 6. **H. Franzen u. R. Scheuermann.** Zur Kenntnis der n-amidierten heterocyklischen Verbindungen. II. Üb. d. μ-p-Isopropylphenyl-n-Amido-2,3-Naphthoglyoxalin. — **E. Jordis.** Beiträge z. Kenntnis d. Metallsilikate. I. Üb. d. Darstellbarkeit von Metallsilikaten auf wässerigem Wege. — **E. Jordis u. W. Hennis II.** Üb. d. Umsetzungen zwischen Natriumsilikat u. Metallsalzlösungen. — **C. Schall.** Üb. Farbstoffbildung im Ultraviolett. — **T. Schweder.** Löslichkeit von Kaliumchlorid in Pyridin-Wassermischungen bei 10°. — Notiz üb. d. Bildung einer Doppelverbindung von Quecksilbercyanid m. Pyridin. — Beitrag z. Demonstration d. Bildung v. Ammoniumaxualgam durch Elektrolyse von Ammoniumchlorid.

Heft 7 u. 8. **A. v. Antropoff.** Üb. Wasserstoffperoxydsalze d. Quecksilbers u. d. Darstellung einer Verbindung HgO_2. — **O. Hesse.** Üb. d. Rhapontikwurzel u. d. österreichischen Rhabarber. — **Th. Neumüller.** Studien üb. Substitutionsprodukte d. p-Diamidodiphenylmethans u. d. p-Diamidodiphenyls. — **M. Helbig.** Beiträge zur synthetischen Darstellung eines 1,2-Cumarans. — **L. Vanino.** Z. Bildung geschwefelter Aldehyde.

Heft 9. **P. Gelmo.** Üb. Sulfamide d. p-Amidobenzolsulfosäure. — **O. Hesse.** Üb. Rhabarberstoffe u. damit verwandte Körper. — Notiz üb. Dehydracetsäure. — **J. Zeitner.** Zur Kenntnis d. Synthesen mittels metallorganischer Verbindungen. — **Th. Bucherer u. F. Seyde.** Üb. d. Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amino u. HydroxylverbindungenV. — **A. Gandarin.** Üb. d. Darstellung v. Dimethylglyoxim.

Heft 10 u. 11. **A. Miolati.** Zur Kenntnis d. complexen Säuren. I. — **A. Gutbier u. L. Birckenbach.** Üb. d. Atomgewicht d. Wismuths. II. Die Synthese d. Wismuthoxyds. — **W. Meigen.** Konsensationsprodukte von Dinitrochlorbenzol mit Amidochinolinen. — **A. J. van Schermbeck.** D. verbesserte Methode zur Bestimmung d. Acidität v. Böden von Dr. H. Süchting. — **E. Grandmougin u. E. Bodmer.** Kondensation v. Gallocyaninfarbstoffen mit Amidoverbindungen. — **O. v. Sobbe.** Darstellung u. Eigenschaften d. Palmitinsäurebornylesters.

Journal für Gasbeleuchtung. 50. Jahrg.

Heft 16. **W. Niemann u. du Bois.** Zur Geschichte des Beleuchtungswesens.

Nr. 19. **M. Mayer u. H. Hempel.** Kritische Untersuchungen d. Analysenmethoden für Gaswässer.

Nr. 20. **M. Mayer u. H. Hempel.** Kritische Untersuchungen d. Analysenmethoden für Gaswässer. — **A. Fraenkel.** D. Bestimmung v. Phosphor, Schwefel u. Silicium im Acetylen.

Kali, Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze. 2. Jahrg.

Heft 9. **Thielmann.** Die Bedeutung des Entwurfes der Novelle zur Gewerbeordnung für den Betrieb der Chlorkaliumfabriken. — Untersuchungen über den Einfluß höherer Wärmegrade auf den Gesundheitszustand der Bergleute in tiefen Kalisalzbergwerken. — Rundschau: Lokomotivfahrung in Bergwerken. — Verfahren zur Verarbeitung von sulfathaltigen Mutterlaugen der Chlorkaliumfabrikation auf Kaliumsulfat. — Kolonnenapparat zur Ausführung von Destillationen, Absorptionen oder dergl. — Elektrisch betriebene Flaschenzüge. — Neuer Glühlampenprüfer. — Vortragskursus für Landwirte in Soest. — Internationales landwirtschaftliches Institut in Rom. — Neuere Forschungen über das Pflanzengrün und ihre Beziehungen zur Kalidüngung.

Heft 10. **Ernst Jänecke.** Die Schmelzen des reziproken Salzpaares Na_2SO_4—K_2Cl_2; K_2SO_4—Na_2Cl_2. — Die Dampfkesselanlage des Kaliwerks Günthershall bei Göllingen. — Rundschau: Salzlager von Carmen Islands. — Über Wellenfurchen im Steinsalz. — Über Sprengstoffkosten im Kalibergbau. — Optische Signalvorrichtung für Streckenförderungen und dergl. mit Drehstromantrieb. — Über feuerfeste Steine. — Verfahren zum Verflüssigen von Bromdampf. — Hartzerkleinerung. — Kunstdünger bei Waldkulturen. — Kalidüngungsversuche mit Bohnen und Erbsen auf dem Versuchsgute Pentkowo 1907. — Die Bedeutung der Kalidüngung für die russischen Ostseeprovinzen.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 11. Jahrg. Bd. 57.

Nr. 10. **J. Klimont.** Über die Berechnung der Zusammensetzung von Steinkohlen. — **Utz.** Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genußmittel mit Einschluß der Fette und Öle im Jahre 1907. — **J. Grünwald.** Die Ingenieurkunst in ihren Beziehungen zur Chemie.

Österr.-Ungar. Zeitschr. f. Zuckerindustrie u. Landwirtschaft. 37. Jahrg.

2. Heft. **St. Niemirovsky.** Öb. d. hydroschweflige Säure u. deren Einwirkung auf Zuckerlösungen. — **F. Strohmer.** Üb. d. Reinigung von Zuckersäften mittels unterchlorigsauren Salzen.

La Revue des Produits Chimiques. 11. Jahrg.

Nr. 9. Une source de pétrole dans le Pas-de-Calais. — L'industrie de la résine en Sologne. — Le suif végétal de Chine. — Dépôts de bauxite aux Indes. — Couleur à l'eau pour plafonds et autres surfaces analogues. — Bibliographie (Les produits industriels des goudrons de houille).

Nr. 10. L'emploi des composés d'arsenic en agriculture est-il autorisé? — Extinction de la chaux vive. — Procédé de préparation de résines propres au cirage ou polissage du bois. — Procédé de fabrication d'enduits et peintures contre oxydes sans plomb. — Les ventes de gomme copal à Anvers en 1907. — La production de l'ozokérite en Galicie en 1907. — Procédé de préparation de l'acide lactique pur par la distillation de l'acide lactique industriel.

Stahl und Eisen. 28. Jahrg.

Nr. 19. Bericht über die Hauptversammlung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute am Sonntag, den 3. Mai 1908. — **B. Osann.** Stahlformguß aus dem elektrischen Ofen. — **O. Simmersbach.** Über neuere Hochofenbegichtungen. — **C. Wadas.** Über die Herstellung von Kohlensäureflaschen nach dem Ehrhardtschen Verfahren.

Nr. 20. **P. Goerens.** Das Düdelinger Verfahren zur Durchführung des Thomasprozesses. — **A. Wencélius.** Zur Organisation moderner Eisenhüttenlaboratorien. — **K. Zulkowski †.** Ein Studienplan für die weitere Erforschung der hydraulischen Bindemittel. — **O. Simmersbach.** Über neuere Hochofenbegichtungen. — **B. Feise.** Über Titan als Zusatz zum Gußeisen. — **C. Geiger.** Temperguß in Amerika.

Nr. 21. Geheimer Bergrat Professor Dr. Hermann Wedding †. — **F. Mayer.** Die Wärmetechnik des Siemens-Martinofens. — **B. Neumann.** Der elektrische Ofen von Ischewski. — **O. Leyde.** Kupolofenbetrieb in Amerika. (Nach „The Foundry.")

Nr. 22. **W. Schnell.** Neuerungen im Bau von Blechwalzwerken. (Nach einer Arbeit von Lamberton, aus dem Englischen.) — **F. Mayer.** Die Wärmetechnik des Siemens-Martinofens. — **A. Wencélius.** Zur Organisation moderner Eisenhüttenlaboratorien. — **O. Leyde.** Kupolofenbetrieb in Amerika. — **Trescher.** Ein Ausfuhrzoll auf französische Eisenerze? — Die Eisenbahnen der Erde. (Nach dem „Archiv für Eisenbahnwesen".)

Tonindustrie-Zeitung. 32. Jahrg.

Nr. 55. **Hart.** Über die Bildung der Salzlösung während des Abbindens des Portlandzementes. — **Vogel.** Die Einwirkung des Kalkes auf das Bakterienleben im Boden.

Nr. 58. Rasche Magnesiabestimmung in Kalkstein und Mergel.

Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 30. Jahrg.

Nr. 16. **A. Reichard.** Die Einwirkung von Formaldehyd auf Stärke. — **A. Frank-Kamenetzky.** Eine neue Methode der Stärkebestimmung in Getreidearten aus der Extraktausbeute. D. Stärkebestimmung im Mais.

Nr. 18. **A. Reichard u. G. Purucker.** Die Bestimmung d. Gerstenextraktes nach d. Formalinmethode. — **H. Seyffert.** Weitere Beiträge zur Wasserfrage. — **E. Moufang.** Über den Einfluß der Brauwässer auf die Ausbeute. — **A. J. Brown.** Über einige Fragen, welche das Weichen der Gerste betreffen.

Nr. 19. **E. Moufang.** Über den Einfluß der Brauwässer auf die Ausbeute.
Nr. 21. **O. Pankrath.** Die Ausbeute im Laboratorium und im Großen.

Zeitschrift für angewandte Chemie. 21. Jahrg.

Heft 19. **W. Vieweg.** Neue Zellstoffkonstanten. — **F. Plury.** Jahresbericht über die Neuerungen und Fortschritte der pharmazeutischen Chemie im Jahre 1907. — **M. Neumann.** Zur Zweiteilung der Gloverfunktionen. — **O. Guttmann.** Der Pulvermönch Berthold Schwarz.

Heft 20. **J. Rosenberg.** Neuerungen auf dem Thioindigorotgebiet. — **S. W. Parr.** Über die Parrsche Methode zur Bestimmung der Verbrennungswärme von Steinkohlen. — **E. Merkel.** Ein neuer Rückflußkühler für Extraktionsapparate. — **L. Ubbelohde.** Die Druckmessung bei der Vakuumdestillation. — **H. J. Reiff.** Die Druckmessung bei der Vakuumdestillation. — **H. Großmann.** Epilog zum VI. internationalen Kongreß für angewandte Chemie.

Heft 21. **A. Ladenburg.** Über das Ozon. — **M. Dennstedt u. F. Haßler.** Die Gefahren der Steinkohle. — **S. Stein.** Die Fabrikation chemisch reiner Lävulose. — **Poda.** Zur Praxis der kryometrischen Bestimmungen. — **Th. Meyer.** Zur Geschichte des Cellarius-Turills. — **F. Tschaplowitz.** Kakaobewertung. — **P. Krals.** Neue Farbstoffe und Musterkarten für Färberei und Druckerei.

Zeitschrift für anorganische Chemie. Bd. 58.

Heft 1. **N. S. Kurnakow u. N. S. Konstantinow.** Antimonide des Eisens u. d. Cadmiums. — **O. Rabe.** Studien über Thalliumoxyde. IV. — **F. A. Gooch u. E. Graham.** Die Reduktion der Vanadinsäure durch Zink u. Magnesium. — **O. Sackur u. H. Pick.** Zur Kenntnis der Kupfer-Zinnlegierungen. — **F. W. Hinrichsen.** Über die Darstellung von reinem Chlorammonium. — **F. A. Gooch u. F. B. Beyer.** Die Anwendung des Filtertiegels bei der Elektroanalyse. — **R. Vogel u. G. Tammann.** Über Vanadin-Eisenlegierungen. LXII. — **F. W. Hinrichsen.** Über die Bestimmung von Aluminium in Mineralien. — **E. Jordis.** Beiträge zur Kenntnis der Silicate. VIII. — **E. Groschuff.** Das Verhalten der Kaliumchromate bei höherer Temperatur. — Über wasserfreie Molybdate. I. — **S. H. C. Briggs.** Über Chromate.

Heft 2. **Ch. R. Sanger u. O. F. Black.** Die quantitative Bestimmung von Arsen nach der Methode von Gutzeit. — **W. Fraenkel.** Über Silicium-Aluminiumlegierungen. — **W. Herz u. F. Kuhn.** Über Löslichkeit in Lösungsmittelgemengen. VI. — **H. W. Woudstra.** Über die Genauigkeit kolometr. Bleibestimmungen. — **R. F. Weinland u. Th. Schumann.** Über Sulfatochromchlorid. — **V. Rothmund u. O. Flaschner.** Über die Elektroreduktion d. Hydroxylamins. — **A. Kolb u. R. Formhals.** Über die Einwirkung von Kaliumjodid und Salzsäure auf Antimonsäure. — **O. Ruff u. H. Graf.** Der Dampfdruck des Schwefels bei niederen Temperaturen. — **F. Wirth.** Umwandlungskonzentrationen. I. — **P. Pfeiffer.** Zur Stereochemie des Chroms. V. — **A. Benrath.** Über den Einfluß der Temperatur auf die Komplexbildung in Lösung.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 2. Jahrgang.

Heft 11. **Neuberg u. Rewald.** Über kolloide und gelatinöse Verbindungen der Erdalkalien. — **Möllhausen.** Über das Eindringen von Albumin in Gelatinegallerten. — **Lüppo-Cramer.** Über blaues Erythrosinsilber. — **von Weimarn.** Zur Lehre von den Zuständen der Materie (Fortsetzung).

Zeitschrift für öffentl. Chemie. 13. Jahrg.

Heft 8. **E. Evers.** Über die Bestimmung des Stärkegehaltes auf polarimetrischem Wege.

Zeitschrift für Elektrochemie. Bd. 13.

Nr. 17. **V. Kohlschütter u. Th. Goldschmidt.** Über kathodische Zerstäubung von Metallen in verdünnten Gasen. Dritte Mitteilung. — **A. Einstein.** Elementare Theorie der Brownschen Bewegung. — **A. Classen.** Zur Elektroanalyse. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften. — Auszüge aus englischen Patenten.

Nr. 18. **G. Brion.** Ist die Aktivierung des atmosphärischen Stickstoffs in elektrischen Gasentladungen als ein rein thermischer Vorgang aufzufassen? — **L. Michaelis u. P. Rona.** Zur Frage der Bestimmung der H'-Ionenkonzentration durch Indikatoren.

Nr. 19. **O. Scheen.** Zur elektroanalytischen Bestimmung des Antimons. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften.

Nr. 20. **E. Bose.** Über den Zustand des Wasserdampfes. — **M. Trautz.** Beiträge zur Thermodynamik des Sulfurylchloridgleichgewichts $SO_2 + Cl_2 \rightleftarrows SO_2Cl_2$. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften. — Auszüge aus englischen Patenten.

Nr. 21. **F. Foerster.** Die Vorgänge im Eisennickel-Superoxydsammler. II. Das Verhalten des Elektrolyten. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften. — Auszüge aus englischen Patenten.

Zeitschrift für Farbenindustrie. 7. Jahrg.

Heft 9. **G. Hartig.** Betrachtungen über die Möhlausche färbereichemische Methode zur Unterscheidung harter und weicher Kammgarne.

Heft 10. **W. Bratkowski.** Über kolorimetr. Methoden.

Zeitschrift für Textil-Industrie. 3. Jahrgang.

Heft 9. **W. Bratkowski.** Über kolometrische Methoden.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1907.

Mai. **H. Zscheye.** Über Fehlerquellen bei der Bestimmung des Zuckergehalts der Rüben. — **F. Langen.** Versuche am Raffinadevakuum. — **A. E. Lange.** Versuche zur Ausarbeitung einer Alkalitätsbestimmungsmethode auf elektrochemischem Wege.

Zement und Beton. 6. Jahrg.

Nr. 19. **F. Herholdt.** Straßenbrücken aus Eisenbeton für die dänischen Staatseisenbahnen. — **K. Böhm-Gera.** Betonbalken-Gründungen. — **G. Ramisch.** Berechnung des Seitendruckes bei Silowänden.

Nr. 20. Runderlaß. — Die Long-Key-Brücke in Florida. — **G. Koker.** Grundbau des Ständehauses in Dresden. — Leichterschiffe aus Eisenbeton. — Umbau eines Tunnels. — **L. Heß.** Beitrag zur Berechnung von Eisenbetonplatten. — Schwungräder aus Eisenbeton? — Beilage: Apparate und Geräte.

Nr. 21. Die Brücke von Pyrimont. — Leitungstelegraphenstangen aus Eisenbeton. — Formkasten für Kunststeine. — Kornsilo aus Eisenbeton in Minneapolis, Minn. — Warenspeicher in Lexington.

Hochschulnachrichten.

Berlin (Universität). Der Privatdozent der Chemie E. Herter ist gestorben.
— Der Privatdozent der Physik U. Behn ist gestorben.
— (Techn. Hochschule.) Prof. H. Wedding ist gestorben.
Bonn. Dr. A. Pflüger wurde zum a. o. Prof. für Physik ernannt.
Karlsruhe. Dr. G. Just habilitierte sich für physikal. Chemie.
München (Universität). Prof. L. Graetz wurde zum o. Prof. für Physik ernannt.
Riga. Prof. C. A. Bischoff tritt vom seinem Lehramte zurück.

Rezensionen und Anzeigen.

Vladimir de Vulitch. Les produits industriels des goudrons de houilles et leurs applications. (Die Gewinnung und industrielle Verwertung der bei der trockenen Destillation aus dem Steinkohlenteer gewonnenen Produkte.) 168 S. und 5 Figuren. 1907. Gauthier-Villars. Paris. 2 Fr. 50 cent. brochiert.

Von der Industrie der Steinkohlenteerdestillation, welche der Farbenindustrie und der Industrie der photographischen und pharmaceutischen Präparate die unentbehrlichen Rohstoffe liefert, gilt das gleiche wie von fast allen Zweigen der chemischen Technik. Es hat in der letzten Zeit eine außerordentlich weitgehende Spezialisierung stattgefunden, so daß der Nichtfachmann des betreffenden Industriezweiges sich immer schwieriger zurechtfindet. Das vorliegende Werk aus der Feder eines französischen Fachmannes empfiehlt sich weniger dadurch, daß es gegenüber den großen deutschen Werken von Lunge und von G. Schultz über den Steinkohlenteer wesentlich neues bringt, als vielmehr dadurch, daß es eine schnelle und zweckmäßige Übersicht gestattet und durch die beigegebenen 6 Tafeln auch für den praktischen Gebrauch geeignet erscheint, da in diesen Tafeln wichtige physikalisch-chemische Daten über die praktisch vorkommenden Destillationsprodukte zusammengestellt sind. In dem einleitenden wirtschaftlichen Teil ist nur die Teerproduktion Deutschlands ganz erheblich zu niedrig angegeben, sonst verdient auch dieser Teil des Buches durchaus Beachtung. H. G.

Die Analyse der Gase. Von Prof. A. P. Lidow. 346 Seiten. 120 Fig. Charkow 1907. Russisch.

Das vorliegende Werk läßt an Ausführlichkeit und Vollständigkeit nicht viel zu wünschen übrig. Ursprünglich wohl für den Techniker bestimmt, wird es auch dem wissenschaftlich arbeitenden Chemiker von nicht unbedeutendem Nutzen sein können. Abgesehen von wenigen einleitenden Worten über die

Gasgesetze, gliedert sich der Inhalt etwa in folgende Hauptteile: Beschreibung der Apparate und ihre Verwendung, Bestimmung der einzelnen Gase, vollständiger Analysengang für eine Reihe technisch wichtiger Gasgemische, wie Luft und die verschiedenen Leucht- und Brenngase, Entnahme und Analyse von Gasproben aus Brunnen, Gesteinen, Böden u. a. m. Nicht nur die eigentliche Gasanalyse findet Berücksichtigung, sondern auch die Bestimmung der anderen technisch und chemisch wichtigen Eigenschaften, wie Leuchtkraft, Verbrennungswärme und Dichte. Auch die Abscheidung der Edelgase ist eingehend behandelt. Am Schluß der einzelnen Kapitel findet sich eine ausgewählte Zusammenstellung der wichtigsten Literatur. Vielleicht wäre es günstiger gewesen, die zahlreichen Figuren, die den Text veranschaulichen, nicht vollständig und perspektivisch, sondern nur skizziert zu zeichnen, da sie dadurch an Übersichtlichkeit gewinnen würden.

Das Kapitel der Probenahme hätte nach Ansicht des Referenten vielleicht etwas eingehender und allgemeiner behandelt werden dürfen. Stellt doch oft die wichtige Entnahme der Probe den schwierigsten Teil der Analyse dar. M.

Physikalische Chemie und Medizin. Ein Handbuch, herausgegeben von C. v. Koranyi und P. F. Richter. I. Band. Leipzig 1904. Verlag von Georg Thieme. Preis 16.— Mk. broschiert.

Seitdem H. J. Hamburger in seinem Werk „Osmotischer Druck und Jonenlehre in den medizinischen Wissenschaften" eine umfassende kritische Übersicht der Arbeiten aus dem Gesamtgebiete der Medizin, die in der physikalischen Chemie basiert sind, niedergelegt hat, ist die Zahl dieser Arbeiten außerordentlich gewachsen. Das neue Werk, dessen erster, die theoretischen Gebiete behandelnder Band vorliegt, begnügt sich nicht mit der Weiterführung der Ergebnisse seit 1904, sondern gibt unter Mitwirkung zahlreicher Fachgelehrter eine erschöpfende Entwicklung der einzelnen Gebiete. Eröffnet wird das Werk von Max Roloff mit einer physikalisch-chemischen Einleitung und Methodik, die ganz hervorragend und mit einer Klarheit geschrieben ist, daß selbst der integralscheueste Mediziner leicht eines besseren belehrt werden kann. Daß der Verf. die theoretischen Abteilungen in den Vordergrund stellt und seine Ausführungen mit eingehenden Beschreibungen von Methoden und Anordnungen der Messungen nicht beladet, verdient besonderen Beifall. Die Anzahl der Druckfehler ist ziemlich groß.

In dem zweiten großen Teil des Werkes „Physikalische Chemie und Physiologie" behandelt zunächst A. Loewy die Beziehungen der physikalischen Chemie zur Respiration und kommt zu dem Ergebnis, daß alle bei der inneren und äußeren Respiration ablaufenden Vorgänge einer physikalisch-chemischen Erklärung zugänglich sind, und daß die Annahme eines Eingreifens zellularer Prozesse nicht erforderlich ist. In dem folgenden Abschnitt behandelt M. Oker-Blom „das Blut in physikalisch-chemischer Beziehung", dem sich R. Höber mit einer ausgezeichneten Darstellung der „physikalischen Chemie in der Physiologie der Resorption, der Hautbildung und der Sekretion" anschließt.

Weiterhin entwickelt Boruttau das etwas spröde Gebiet der Muskel- und Nervenphysiologie, dem Fil. Bottazzi folgt, der in einem sehr anregenden und geistvollen und auch für den Nichtmediziner interessanten Kapitel die „Regulation des osmotischen Druckes im tierischen Organismus" auseinandersetzt. Am Schlusse eines solchen Werkes kann der Physikochemiker mit einer gewissen Genugtuung sehen, wie seine noch warmen Methoden und Ergebnisse von dem Biologen ergriffen werden, während dieser vor der unendlichen Variation des lebenden Organismus steht und mit einem feuchten und einem lachenden Auge sieht, wie viel da noch zu machen ist. L.

Elektrochemie der nichtwässrigen Lösungen. Von G. Carrara. Übersetzt von Kurt Arndt. (Sammlung chem. und chem.-techn. Vorträge. Stuttgart, Enke, 1908.)

In dem vorliegenden Heft gibt der Verf. eine Übersicht über dieses in der letzten Zeit in den Vordergrund des Interesses tretende Gebiet. Eine solche Zusammenfassung entspricht einem Bedürfnis, da bisher nur zerstreute Arbeiten existierten, in welchen meist nur einzelne Fälle untersucht waren.

Wie viel noch zu einer systematischen Bearbeitung fehlt, macht die Lektüre dieses Vortrages besonders fühlbar.

Auch macht es den Eindruck, daß die Sonderstellung, welche meist den Elektrolytgleichgewichten eingeräumt wird und die ihren Ausdruck besonders in der Annahme einer besonderen „dissoziierenden Kraft" des Lösungsmittels findet, das Verständnis nicht erleichtert. Dies soll jedoch kein Vorwurf gegen den Verf. sein, es liegt vielmehr in der historischen Entwicklung unserer Kenntnisse auf diesem Gebiet.

Die Literatur ist sorgfältig zusammengestellt und vom Übersetzer bis in die jüngste Zeit ergänzt.

Es sei darauf aufmerksam gemacht, daß der Satz von der Konstanz des Produktes aus Endleitfähigkeit und innerer Reibung zwar in dieser Form von Walden zuerst ausgesprochen wurde, aber implicite bereits in einer älteren Arbeit von Thovert enthalten ist, was sowohl Walden als dem Verf. entgangen zu sein scheint. Auch der Satz, daß gesättigte Lösungen eines Elektrolyten in verschiedenen Lösungsmitteln gleichen Dissoziationsgrad haben, war bereits vor Walden von anderen Forschern aus theoretischen Gründen als wahrscheinlich hingestellt worden.

Die Übersetzung ist sachlich einwandfrei — daß man im Deutschen nicht Benzen, sondern Benzol sagt, sei nur erwähnt —, genügt aber in stilistischer Beziehung auch bescheidenen Anforderungen nicht. H.

☞ Dieser Nr. ist beigeheftet ein Prospekt der Verlagshuchhandlung **Wilhelm Engelmann, Leipzig,** welcher allseitiger Beachtung besonders empfohlen sei.

Export-Anzeiger

der

gesamten chemischen Industrie.

Verlag: L. A. Klepzig, Leipzig.

Gelangt zur Verbreitung über die ganze Erde.

Erscheint wöchentlich 1 mal, abwechselnd in deutscher, englischer französischer und deutscher, spanischer und russischer Sprache zu gleicher Zeit.

Übersetzung der Inserate wird kostenlos geliefert. Probeabzüge sofort nach Eingang der Unterlagen ohne Verpflichtung zur Insertion.

Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig.

Soeben erschien:

DIE WISSENSCHAFT

Sammlung naturwissenschaftlicher u. mathematischer Monographien

Heft 25

DIE KORPUSKULARTHEORIE DER MATERIE

von

Dr. J. J. Thomson

Mitglied der Royal Society, Professor der Experimentalphysik an der Universität in Cambridge und Professor der Physik an der Royal-Institution in London.

Autorisierte Übersetzung von **G. Siebert.**

Mit 29 in den Text eingedruckten Abbildungen.

Preis geh. **5,—** Mark, geb. **5,80** Mark.

LEITFADEN

FÜR DEN

PRAKTISCH-CHEMISCHEN UNTERRICHT DER MEDIZINER

zusammengestellt von

Franz Hofmeister

Professor der physiologischen Chemie an der Universität Straßburg.

Dritte neu durchgesehene und vervollständigte Auflage.

Preis geh. **4,—** Mark, geb. **4,75** Mark.

Ausführliches Verlagsverzeichnis kostenlos.

Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig.

Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Cöthen.

4. Jahrgang. 15. Juli 1908. Nummer 10/11.

Chemische Novitäten.

Bibliographische Monatsschrift

für die neuerscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.

Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 3.50. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1,50.)

Allgemeine Chemie.

1911. **Anders, H. G.,** Über die Löslichkeitsbeeinflussung in gemischten Lösungsmitteln. 8°. 58 S. Diss. Breslau 1908.
Arbeiten aus dem Kaiserl. Gesundheitsamte. s. Nr. 2022.
1912. **Arrhenius, S.,** Die Vorstellung vom Weltgebäude im Wandel der Zeiten. Das Werden der Welten. N. F. Aus d. Schwed. v. L. Bamberger. Gr. 8°. XI, 191 S. m. 28 Abb. Leipzig 1908. 5.—, Lnbd. 6.—
1913. **Beetz, W.,** Über die bisherigen Beobachtungen im ultraroten Spektrum. 8°. 45 S. m. 15 Fig. Diss. Rostock 1907.
1914. **Berichte** über die Verhandlungen der königl. sächs. Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig. Bd. 60. 1. u. 2. Heft. Gr. 8°. 144 S. m. 2 Taf. Leipzig 1908. 4.50
Blank, D., Agglutination der roten Blutkörperchen. s. Nr. 1977.
1915. **Bruni, G.,** Feste Lösungen und Isomorphismus. Leipzig 1908. 2.40, gebd. 3.20
1916. **Chaudier, J.,** Sur les propriétés électro-optiques des liqueurs mixtes. 8°. 118 p. Diss. Montpellier 1908.
Collet, L. W., Les dépôts marins. s. Nr. 1965.
1917. **Fortschritte,** die, der Physik im Jahre 1907, dargestellt von der deutschen physikal. Gesellschaft. 63. Jhrg. 1. Abtlg. Allgemeine Physik, Akustik, physikalische Chemie, red. v. K. Scheel. Gr. 8°. XXVI, 614 S. Braunschweig 1908. 28.—
1918. **Haas, P.,** Das Atomgewicht des Palladiums. 8°. 20 S. m. 1 Taf. Diss. Erlangen 1908.
1919. **Hoeller, V.,** Untersuchungen über den langwelligen Teil des Baryumspektrums. 8°. 24 S. Diss. Bonn 1908.
1920. **Mylius, B.,** Über den Einfluß des Lösungsmittels auf die Reaktionsgeschwindigkeit. 8°. 45 S. Diss. Breslau 1908.
1921. **Olie, J.,** Gleichgewicht der isomeren Chromchloridhydrate. 8°. 67 S. m. 9 Fig. Diss. Zürich 1907.

1922. **Ostwald, W.,** Scientific foundations of analytic chemistry. Treated in an elementary manner. Transl. by G. McGowan. 3d ed. London 1908. 6 sh.
—, Wolfg., Lichtempfindlichkeit tierischer Oxydasen. s. Nr. 1998.
1923. **Richter, A.,** Über die innere Verdampfungswärme. 8°. 25 S. m. 1 Fig. Diss. Rostock 1908.
1924. **Rühlemann, F.,** Über die Wärmeentwicklung bei der Absorption von Ammoniak in Wasser und Alkohol. 8°. 65 S. Diss. Jena 1908.
1925. **Stark, J.,** Über die Spektra des Sauerstoffs (Doppler-Effekt bei Kanalstrahlen). Lex. 8°. 24 S. Akad. Berlin 1908. 1.—
1926. **— u. W. Steubing,** Über die spektrale Intensitätsverteilung der Kanalstrahlen in Wasserstoff. Lex. 8°. 8 S. m. 2 Fig. Akad. Berlin 1908. —.50
1927. **Villard, P.,** Les rayons cathodiques. 2e éd. 16°. 107 p. av. 48 fig. Paris 1908. Fr. 2.—
1928. **Wurtz, A.,** Deuxième supplément au Dictionnaire de chimie pure et appliquée de Ad. Wurtz (lettres H à Z). 69e fascicule. 8°. (pag. 417 à 496) av. fig. Paris 1907. Fr. 2.—
1929. **Zeitschrift** f. physikalische Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre. Bd. 63. 6 Hefte. gr. 8°. Leipzig 1908. 17.—

Anorganische Chemie.

1930. **Böttcher, W.,** Der feste gelbe Phosphorwasserstoff und seine Reaktion mit flüssigem Ammoniak. 8°. 42 S. m. 8 Fig. Diss. Berlin 1908.
Collet, L. W., Les dépôts marins. s. Nr. 1965.
1931. **Doński, L.,** Über die Legierungen des Calciums. 8°. 39 S. m. 8 Fig. Diss. Göttingen 1908.
1932. **Feidel, H.,** Über Alkaliarsenigmolybdate. 8°. 51 S. Diss. Bern 1907.
Fleck, A., Zur Geschichte des Kupfers. s. Nr. 2126.
1933. **Gmelin u. Kraut,** Handbuch der anorganischen Chemie. 7. A. gr. 8°. 56., 57. u. 58. Lfg. Heidelberg 1908. Je 1.80
1934. **Grafügny, H. de,** Le diamant artificiel. 16°. 86 p. av. 22 fig. Paris 1908. fr. 1.25
1935. **Jordt, H.,** Untersuchungen über Silikat- und Carbonbildung in antiken Mörteln. 8°. 89 S. Diss. Tübingen 1906.
Jurisch, K. W., Salpeter u. sein Ersatz. s. Nr. 2081.
1936. **Luftensteiner, H.,** Zur Chemie der Molekülverbindungen des Zinns. 8°. 70 S. Diss. Zürich 1907.
Olie, J., Isomere Chromchloridhydrate. s. Nr. 1921.
Rühlemann, F., Absorption von Ammoniak im Wasser und Alkohol. s. Nr. 1924.
1937. **Zeitschrift** f. anorganische Chemie. Bd. 58. gr. 8°. Hamburg 1908. 12.—

Organische Chemie.

1938. **Bercher, J.,** Beitrag zur Kenntnis der Chlor-Bromchinoline. 8°. 47 S. Diss. Freiburg 1907.
1939. **Bressel, H.,** Über das 1 Phenyl-, 3 Methyl-, 4 Amino-, 5 Chlorpyrazol. 8°. 62 S. Diss. Rostock 1907.
Dupont, J., Manuel de travaux pratiques de chimie organique. s. Nr. 2119.

1940. **Fischer, E.,** Synthese von Polypeptiden. 8°. 12 S. Akad. Berlin 1908. —.50
1941. **Franck, W.,** Über sterische Hinderung bei Derivaten des Nitroresorcindimethyläthers. 8°. 62 S. Diss. Stuttgart 1908.
1942. **Gerber, H.,** Über 1 Phenyl- 3 Methyl- 4 Azo- p-Phenetidin 5 Pyrazolon. 8°. 46 S. Diss. Roktock 1907.
1943. **Goldschmidt, H.,** Über die Existenzbedingungen chinoider Kohlenwasserstoffe. 8°. 51 S. Diss. Straßburg 1907.
1944. **Guggenheim, M.,** Über Ortho-Nitrophenylglycine und ihre Reduktionsprodukte. 1,5-Dirhodan-2,4-Dinitrobenzol und einige seiner Derivate. 8°. 34 S. Diss. Basel 1908.
1945. **Kaim, H.,** Synthese und Konstitution des inaktiven δ-Coniceïns. 8°. 57 S. Diss. Breslau 1908.
Kubler, C., Chemie der Condurangorinde. s. Nr. 2015.
Leuchtenberger, K., Falsches Euphorbium. s. Nr. 2016.
1946. **Mallison, H.,** Über die Kondensation von Cyklohexanon und seinen Homologen mit Aldehyden. Anhang: Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf einige α-β-ungesättigte Ketone. 8°. 54 S. Diss. Göttingen 1908.
1947. **Mayer, J. R.,** Die Hydrolyse der Xanthine und Desoxyxanthine. 8°. 41 S. Diss. Würzburg 1907
1948. **Schellack, E.,** Über die Bromessigesterreaktion am Menthon. 8°. 50 S. Diss. Göttingen 1907.
1949. **Schmoldt, Ph.,** Über Thiobenzoesäuren und Disulfade mit benachbarten Doppelbindungen. 8°. 48 S. Diss. Freiburg 1907.
1950. **Schottmüller, A.,** Darstellung von aromatischen Carbaminsäuren und Umlagerung derselben zu Aminocarbonsäuren. 8°. 46 S. Diss. Berlin 1908.
1951. **Sibbern-Sibbers, Fr.,** Zur Kenntnis aromatischer Glykole. 8°. 65 S. Diss. Rostock 1907.
1952. **Slubek, Z.,** Über Arylthioglykolsäuren. 8°. 47 S. Diss. Zürich 1907.
1953. **Stietzel, Fr.,** Über die Darstellung von γ-Pikolylalkin, γ-Pipekolylalkin und Chinuclidin. Anhang: Über organische Siliciumverbindungen. 8°. 53 S. Diss. Breslau 1908.
1954. **Szabrański, W.,** Synthese des Flavonols. 8°. 56 S. Diss. Bern 1907.
1955. **Thomas, W.,** Über die Einwirkung von zwei Molekülen Diazobenzol auf ein Molekül Glutakonsäure und deren Derivate. 8°. 82 S. m. 7 Fig. Diss. Erlangen 1908.
1956. **Zieser, W.,** Beiträge zur Kenntnis des Kautschuks und der Guttapercha. 8°. 76 S. Diss. Bern 1907.

Radium.

1957. **Aschoff, K.,** Die Radioaktivität der Kreuznacher Solquellen und die therapeutische Verwendung der aus denselben gewonnenen radioaktiven Substanzen. 8°. 8 S. m. 2 Fig. Kreuznach 1908. —.30.
1958. **Engler, W.,** Über den Einfluß der Temperatur auf radioaktive Umwandlungen. 8°. 47 S. m. 6 Fig. u. 2 Karten. Diss. Freiburg 1908.
1959. **Schmitt, J.,** Ionisation der Luft des rheinisch-westfälischen Industriegebiets und Radioaktivität von Bodenproben des Karbons. 8°. 30 S. Diss. Freiburg 1908.

Analytische Chemie.

1960. **Classen, A.,** Quantitative Analyse durch Elektrolyse. 5. A. Berlin 1908. Lnbd. ca. 10.—

1961. **Gilman, A. F.,** Laboratory outline for determinations in quantitative chemical analysis. 16°. 88 p. Easton, Pa. 1908. D. —.90

Grünewald, R., Belgische Kohlen und Koks. s. Nr. 2073.

Herholz, B., Unterscheidung von roher und erhitzter Milch. s. Nr. 2030.

Ostwald, W., Foundations of analytic chemistry. s. Nr. 1922.

1962. **Peyrègne, D.,** Dosages raisonnés, analyse quantitative par voi humide, à l'usage des candidats au P. C. N. et aux certificats de chimie, des étudiants en pharmacie etc. 8°. 24 p. av. fig. Paris 1908. fr. 1.50

Randall, D. T., Purchase of coal on the basis of its heating value. s. Nr. 2105.

1963. **Talbot, H. P.,** An introductory course of quantitative chemical analysis; with explanatory notes and stoichiometrical problems. 5th ed. 8°. 7, 176 p. New York 1908. D. 1.50

1964. **Winther, Chr.,** Laerebog i analyt. Kemi (kvalitativ Analyse) for Begynd. 2. Udg. 8°. 114 s. Kopenhagen 1908. Kr. 3.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

1965. **Collet, L. W.,** Les dépôts marins. 18°. III, 334 p. av. 35 fig. et 1 carte. Paris 1908.

1966. **Dégoutin, N.,** Etude pratique des minerais aurifères principalement dans les colonies et pays isolés. 8°. 281 p. av. fig. Saint-Etienne 1906.

1967. **Gibson, W.,** The geology of coal and coal-mining. 8°. London 1907. 7 sh. 6 d.

Graffigny, H. de, Le diamant artificiel. s. Nr. 1934.

1968. **Jahn, J. J.,** Über das quartäre Alter der Basalteruptionen im mährisch-schlesischen Niederen Gesenke. 8°. 45 S. m. 3 Fig. u. 6 Taf. Akad. Wien 1907. 2.20

1969. **Kleinfeldt, E.,** Studien am Eisenglanz von Dognacska. 8°. 74 S. m. 7 Taf. Diss. Straßburg 1907.

Korsuchin, J., Mechanische Bearbeitung nützlicher Mineralien. s. Nr. 2088.

1970. **Lehmann, E.,** Petrographische Untersuchungen an Eruptivgesteinen von der Insel Neupommern unter besonderer Berücksichtigung der eutektischen Verhältnisse pyroxen-andesitischer Magmen. 8°. 63 S. Diss. Berlin 1908.

1971. **Söllner, J.,** Über Rhönit, ein neues änigmatitähnliches Mineral und über das Vorkommen und die Verbreitung desselben in basaltischen Gesteinen. 8°. 72 S. m. 3 Taf. u. 11 Fig. Hab. Freiburg 1907.

1972. **Stokes, R. S. G.,** Mines and minerals of the British Empire: being a description of the historical, physical and industrial features of the principal centres of mineral production in the British dominions beyond the seas. 8°. 20, 403 p. New York 1908. D. 4.20

1973. **Voit, F. W.,** Übersicht über die nutzbaren Lagerstätten Südafrikas. Lex. 8°. 38 S. m. 9 Fig. u. 1 Taf. Berlin 1908. 2.50

Physiologische und Medizinische Chemie.

1975. **Archiv** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Bd. 123. 7. u. 8. Heft. Gr. 8°. M. 31 Fig. u. 1 Taf. (S. 323—432.) Bonn 1908. Subskr.-Pr. 4.60, Einzelpr. 5.40

1976. **Belokopitow, E.,** Klinische Beobachtungen über den Hämoglobingehalt des Blutes bei verschiedenen Kinderkrankheiten. 8°. 64 S. Diss. Zürich 1907.

1977. **Blank, D.,** Zur Frage der Agglutination der menschlichen roten Blutkörperchen. 8°. 16 S. Diss. Zürich 1907.

1978. **Böhm, A., u. A. Oppel,** Taschenbuch der mikroskopischen Technik. Kurze Anleitung zur mikroskopischen Untersuchung der Gewebe und Organe der Wirbeltiere und des Menschen unter Berücksichtigung der embryologischen Technik. 6. A. 8°. VIII, 339 S. München 1908. Lnbd. 5.80

1979. **Boruttau, H.,** Taschenbuch der Physiologie. (Klinkhardt's Kolleghefte. Heft 1 u. 2.) 2 Tle. Gr. 8°. IV, 243 S. m. Abb. Leipzig 1908. 6.—

Brugsch, Th., u. A. Schittenhelm, Lehrbuch d. klinischen Untersuchungsmethoden. s. Nr. 2039.

1980. **Carrington, H.,** Vitality, fasting and nutrition. 8°. London 1908. 21 sh.

1981. **Cohnheim, O.,** Die Physiologie der Verdauung und Ernährung. 23 Vorlesungen für Studierende u. Ärzte. Lex. 8°. VII, 484 S. Wien 1908. 15.—, Hlbfrz. 17.50

1982. **Debove, G.-M.,** et **G. Pouchet,** Aide mémoire de thérapeutique. 8°. Paris 1908. Fr. 16.—

Dennig, A., Hygiene des Stoffwechsels. s. Nr. 2026.

1983. **Dicker-Daïnow, E.,** Contribution à l'étude de l'hyperchlorhydrie dans le cancer de l'estomac. 8°. 56 S. Diss. Genf 1906.

1984. **Dieudonné, A.,** Immunität, Schutzimpfung u. Serumtherapie. Zusammenfassende Übersicht über die Immunitätslehre. 5. A. Gr. 8°. VII, 234 S. Leipzig 1908. 6.80, Lnbd. 7.80

Döll, A., Einwirkung des Vioform auf den Tuberkel-Bazillus. s. Nr. 2042.

1985. **Ehrmann, S.,** Die Anwendung der Elektrizität in der Dermatologie. Ein Leitfaden für praktische Ärzte u. Studierende. Wien 1908. 6.—, gebd. 7.25

1986. **Gödecke, A.,** Über die Wirkung einiger Salze bei subkutaner und intravenöser Anwendung. 8°. 112 S. m. 5 Taf. Diss. Bern 1907.

1987. **Handbuch** der Biochemie des Menschen und der Tiere. Hrsg. von C. Oppenheimer. (In ca. 20 Lieferung.) Bd. I. Lfg. 1. Lex. 8°. 160 S. m. 11 Abb. Jena 1908. 5.—

1988. — der Technik und Methodik der Immunitätsforschung. Bd. I. Antigene. Lex. 8°. IV, V, 1138 S. m. 3 Taf., 1 Kurve u. 126 Abb. Jena 1908. 32.—, gebd. 34.50

1989. **Jahrbuch,** therapeutisches. Kurze diagnost., therapeut. und pharmakologische Angaben, entnommen der deutschen medizin. Journal-Literatur des J. 1907 von E. Nitzelnadel. 18. Jahrg. 8°. VII, 307 S. Wien 1908. 4.—

1990. **Kauffmann, M.,** Beiträge zur Pathologie des Stoffwechsels bei der progressiven Paralyse. 8°. 188 S. Hab. Halle 1908.

1991. **Keindl, H.,** Wörterbüchlein enth. die Übersetzung von fremden Krankheits- und hierauf bezüglichen Bezeichnungen nebst e. Anhang mit den in ärztlichen Rezepten vorkommenden Formeln und Arzneikörper-Benennungen in deutscher Übersetzung. 3. A. 8°. 77 S. Wien 1908. 1.37

1992. **Koning, C. J.,** Biologische und biochemische Studien über Milch. Aus d. Niederländ. v. J. Kaufmann. 2. Heft. Gr. 8°. IV, 98 S. m. 2 Taf. Leipzig 1908. 2.—

1993. **Lourens, L. F. D. E.,** Untersuchungen über die Filtrierbarkeit der Schweinepestbazillen (Bac. suipestifer). 8°. 34 S. m. 5 Fig. Diss. Bern 1907.

1994. **Martin, O.,** Nouveau formulaire magistral de thérapeutique clinique et de pharmacologie. 18°. Paris 1908. Fr. 10.—

1995. **Morozowitch, C.,** Activation des combustions musculaires élementaires par les extraits des différents tissus animaux. 8°. 29 S. Diss. Genf 1907.

1996. **Müller, P. Th.,** Technik der serodiagnostischen Methoden. 8°. VI, 55 S. Jena 1908. Lnbd. 1.50

1997. **Orlow, A.,** Vorlesungen über die Physiologie der Verdauung. 8°. 63 S. m. 7 Taf. St. Petersburg 1908. Russisch. R.—.75

1998. **Ostwald, W.,** Über die Lichtempfindlichkeit tierischer Oxydasen und über die Beziehungen dieser Eigenschaft zu den Erscheinungen des tierischen Phototropismus. 8°. 130 S. Hab. Leipzig 1908.

1999. **Pütter, A.,** Studien zur vergleichenden Physiologie des Stoffwechsels. (Aus: Abhandlungen der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.) Lex. 8°. 79 S. Berlin 1908. 5.—

Rambousek, J., Verhütung der Bleigefahr. s. Nr. 2032.

2000. **Rodari, P.,** Experimentelles und Klinisches zur Kenntnis der Beeinflussung der Magensaftsekretion durch Medikamente. (Sammlung klinischer Vorträge, Nr. 482—484.) Lex. 8°. 71 S. m. Fig. Leipzig 1908. 2.25

2001. **Schäffer, F.,** Über kumulative Nebenwirkungen bei der Digitalistherapie mit Infus und Pulvern. 8°. 34 S. m. Tab. Diss. Straßburg 1907.

Simonot, O., Pharmacodynamie du mercure. s. Nr. 2018.

Thelen, F., Amerikanisches Wurmsamenöl. s. Nr. 2019.

2002. **Tschirch, A.,** Die Chemie und Biologie der pflanzlichen Sekrete. Ein Vortrag. Gr. 8°. 95 S. Leipzig 1908. 2.80, gebd. 3.60

2003. **Voorhoeve, J.,** Homöopathie in der Praxis. 8°. XV, 379 S. m. 1 Bildnis. Zwolle 1908. 4.80, Lnbd. 5.30

2004. **Walz, K.,** Hygiene des Blutes und die Blutkrankheiten. (Bibliothek der Gesundheitspflege, Bd. 10b.) 3. Taus. 8°. 86 S. m. 8 Abb. u. 2 Taf. Stuttgart 1908. 1.20

2005. **Wellmann, C.,** Experimentelle Untersuchungen über die Fettsynthese in stark veränderten, insbesondere in kernlos gewordenen Zellen. 8°. Diss. Rostock 1907.

2006. **Zander, P.,** Beitrag zur Behandlung der akuten Herzinsuffizienz mittelst intravenöser Injektion von Strophantin-Böhringer. 8°. 46 S. Diss. Königsberg 1908.

2007. **Zehl, B.,** Die Beeinflussung der Giftwirkung durch die Temperatur, sowie durch das Zusammengreifen von zwei Giften. 8°. 53 S. m. Tab. Diss. Leipzig 1907.

2008. **Zeitschrift,** Biochemische. Festband H. J. Hamburger gewidmet zur Feier seiner vor 25 Jahren erfolgten Doktorpromotion von seinen Freunden und Verehrern. Mit e. Einleitung von Prof. E. Cohen, Utrecht. Mit Fig. u. Taf., sowie 1 Part. H.'s. Berlin 1908. 12.—

2009. — für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik. Hrsg. v. E. Küster. 25. Jahrg. 1. Heft. Leipzig 1908. 5.—

Pharmaceutische Chemie.

2010. **Augustin, B.,** Historisch-kritische und anatomisch-entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über den Paprika. 8°. 86 S. m. 10 Taf. Diss. Bern 1907.

2011. **Bardet, G.,** La digitale et les digitalines. 8°. 21 p. Paris 1908.

2012. **Csonka, F.,** u. **G. Váradi,** Der Szegeder Paprika und der Szegeder Paprikahandel. 8°. 64 S. m. Abb. Budapest 1907. 1.25

2013. **Grünfeld,** Unsere wichtigsten Heilpflanzen. Deren Kenntnis und richtige Verwendung. Nebst e. Anh.: Die häufigsten Krankheiten und ihre pflanzlichen Heilmittel. (Möller's Bibl. f. Gesundheitspflege u. Volksaufklärung, Hauswirtschaft und Unterhaltung. Heft 68, 69.) 8°. 101 S. Berlin 1908. Jedes Heft —.20, gebd. —.40

2014. **Kramer, H.,** Mikroskopisch-pharmacognostische Beiträge zur Kenntnis von Blättern und Blüten. 8°. 64 S. m. 21 Taf. Diss. Würzburg 1907.

2015. **Kubler, C.,** Beitrag zur Chemie der Condurangorinde. 8°. 58 S. m. 2 Fig. Diss. Leipzig 1908.

2016. **Leuchtenberger, K.,** Über ein falsches Euphorbium und das Harz von Pinus Jeffreyi Murr. 8°. 81 S. Diss. Bern 1907.
Martin, O., Formulaire magistral de thérapeutique clinique. s. Nr. 1994.
Schäffer, F., Nebenwirkungen bei der Digitalistherapie. s. Nr. 2001.
2017. **Scheinkmann, A.,** Pharmakognosie. 3. A. 8°. 126 S. m. 165 Abb. Kijew 1908. Russisch. R. 1.—
2018. **Simonot, O.,** Essai critique sur la pharmacodynamie du mercure. 8°. 39 p. Diss. Paris 1908.
2019. **Thelen, F.,** Klinische Erfahrungen über das amerikanische Wurmsamenöl als Antiascaridiacum bei Kindern. 8°. 56 S. Diss. Rostock 1907.
2020. **Thoms, H.,** Arbeiten aus dem Pharmazeutischen Institut der Universität Berlin. Bd. V. Berlin 1908. 7.—, gebd. 8.50
2021. **Tschirch, A.,** Handbuch der Pharmakognosie. Lfg. 1. Leipzig 1908. 2.—

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

2022. **Arbeiten** aus dem Kaiserl. Gesundheitsamte. Bd. XXVIII, Heft 2. Berlin 1908. 7.40
2023. **Archiv** für Hygiene. Bd. 66. 4 Hefte. Gr. 8°. München 1908. 16.—
2024. **Arthus, M.,** L'Alcool est-il un aliment? Lausanne 1908. —.50
2025. **Assanierung,** Die, der Städte in Einzeldarstellungen, hrsg. v. Th. Weyl. II. Bd. 2. Heft. Die Assanierung von Düsseldorf. Bearb. v. G. Brix, W. v. Engelhardt u. a. (Fortschr. d. Ingenieurwissensch. II, 17.) Lex. 8°. XI, 178 S. m. 96 Abb. u. 8 Taf. Leipzig 1908. 14.—
Carrington, H., Vitality, fasting and nutrition. s. Nr. 1980.
2026. **Dennig, A.,** Hygiene des Stoffwechsels und die Stoffwechselkrankheiten. (Fettsucht, Gicht, Zuckerkrankheit etc.) (Bibl. d. Gesundheitspflege, Bd. 10a.) 3. Taus. 8°. 88 S. m. 1 Taf. u. 5 Abb. Stuttgart 1908. 1.20
2027. **Desinfektion.** Monatsschrift. Hrsg. von Flügge, Gaffky, Herzberg, Kirchner und Proskauer. Jhrg. I. 1908. Berlin 1908.
Jährl. 10.—, einzelne Nrn. 1.—
2028. **Forel, A.,** Comme quoi l'alcool n'est pas un aliment. Lausanne 1908. —.50
2029. **Gutachten** des Reichs-Gesundheitsrates, betr. die Verunreinigung der Orla und Kötschau durch gewerbliche Abwässer. Lex. 8°. 77 S. m. 1 Taf. Berlin 1908. 4.40
2030. **Herholz, B.,** Beiträge zu bisher bekannten Reaktionen zur Unterscheidung von roher und erhitzter Milch mit besonderer Berücksichtigung der Guajakproben. 8°. 102 S. m. 5 Tab. Diss. Königsberg 1908.
Horney, O., Wert der städtischen Fäkalien. s. Nr. 2127.
2031. **Jastrow, F.,** Maschinelle Abwasserreiniger. Gr. 8°. 63 S. m. Abb. Berlin 1908. 2.—
Koning, C. J., Biologische und biochemische Studien über Milch. s. Nr. 1992.
Liefmann, H., Rauch- und Rußfrage. s. Nr. 2093.
2032. **Rambousek, J.,** Über die Verhütung der Bleigefahr. 5 Bogen. Gr. 8°. Wien 1908. 3.—, gebd. 4.—
Rudolph, G., Wirkung von Bakterien auf Gemüsekonserven. s. Nr. 2044.
2033. **Sauer, E.,** Können ohne veterinär-polizeiliche Bedenken die Häute rauschbrandkranker Tiere zu Gerbereizwecken verwendet werden? 8°. 40 S. Diss. Bern 1907.
2034. **Schröder, A.,** Untersuchungen über den Einfluß der Kühlung auf die Haltbarkeit und den Keimgehalt der Milch. 8°. 68 S. Diss. Leipzig 1908.
2035. **Spargo, J.,** The common sense of the milk question. 8°. London 1908. 6 sh. 6 d.

2036. **Suckow, E.,** Die Bedeutung der kommunalen Kinder- und Kurmilchanstalten und die Bedeutung der Tierärzte für die Leitung dieser Wohlfahrtseinrichtungen. 8°. 20 S. Hannover 1908. —.50

2037. **Wächter, K.,** Die gewerbliche Bleivergiftung und ihre Bekämpfung im Deutschen Reich. (Volkswirtschaftl. Abhandlungen. X. Bd., 2. Heft.) Karlsruhe 1908. Im Abonnement 2.—, im Einzelverkauf 2.40

Werz, E., Vorkommen von Bakterien im Weihwasser. s. Nr. 2046.

2038. **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Bd. 60. 2. Heft. Gr. 8°. 166 S. m. 7 Abb. u. 2 Taf. Leipzig 1908. 6.50

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

2039. **Brugsch, Th., u. A. Schittenhelm,** Lehrbuch klinischer Untersuchungsmethoden für Studierende und Ärzte. Mit e. Beitrag: Klinische Bakteriologie, Protozoologie und Immunodiagnostik von J. Citron. Lex. 8°. XI, 940 S. m. 341 Abb. u. 9 Taf. Wien 1908. 20.—

2040. **Centralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. 1. Abtlg.: Medizinisch-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. Originale. Bd. 47. (Heft 1. Gr. 8°. 144 S. m. Abb. u. 2 Taf.) Jena 1908. 15.—

2041. **Dafert, F. W., K. Kornauth u. G. Köck,** Experimentelle Beiträge zur Lösung der Frage nach der zweckmäßigsten gesetzlichen Regelung des Verkehrs mit Hefe. Gr. 8°. 72 S. m. 4 Diagrammtaf. Wien 1908. 3.—

Desinfektion. Jhrg. 1. s. Nr. 2027.

2042. **Döll, A.,** Die biologische Einwirkung des „Vioform" auf den Tuberkel-Bazillus im Tierkörper. Ein Beitrag zur chirurgischen Behandlung der Peritonealtuberkulose. 8°. 47 S. m. 3 Tab. Diss. Bern 1907.

2043. **Kürsteiner, J.,** Beiträge zur Untersuchungstechnik obligat anaerober Bakterien sowie zur Lehre von der Anaerobiose überhaupt. 8°. 73 S. in 6 Fig. Diss. Zürich 1907.

2044. **Rudolph, G.,** Weitere Beiträge zur Kenntnis der Wirkung von Bakterien auf Gemüsekonserven, mit spezieller Berücksichtigung ihres Blei- und Zinngehaltes. 8°. 78 S. m. 5 Fig. Diss. Zürich 1907.

2045. **Schwalbe, E.,** Kleinlebewesen und Krankheiten. 6 volkswirtschaftliche Vorträge über Bakteriologie und Hygiene. 8°. XII, 187 S. m. 2 Karten u. 67 Abb. Jena 1908. 1.80, gebd. 2.40

2046. **Werz, E.,** Über das Vorkommen pathogener und nichtpathogener Bakterien im Weichwasser und deren biologisches Verhalten nach der Reinzüchtung (namentlich in kultureller Hinsicht und im Tierversuch). 8°. 48 S. m. 1 Fig. Diss. Bern 1907.

Agrikultur-Chemie.

2047. **Coleman, L. C.,** Untersuchungen über Nitrifikation. 8°. 49 S. Diss. Göttingen 1908.

2048. **Fröhlich, H.,** Stickstoffbindung durch einige auf abgestorbenen Pflanzen häufige Hyphomyceten. 8°. 47 S. m. 3 Fig. Diss. Basel 1908.

2049. **Handbuch** der gesamten Landwirtschaft. Hrsg. v. K. Steinbrück. Bd. 2. Acker- und Pflanzenbau. Allgem. Tl. 8°. XXX, 96, 128, 71, 56, 129 u. 72 S. m. Abb. Hannover 1908. 5.—, Lnbd. 6.—, Hbfz. 7.—

2050. **Jahrbuch** der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Bd. 23. 1908. 1. Lfg. Lex. 8°. III, 219 S. m. 1 Bildnis. Berlin 1908. 2.—

2051. **Jurisch, K. W.,** Stickstoffdüngung. Leipzig 1908. 1.50

— Salpeter und sein Ersatz. s. Nr. 2081.

2052. **Kostytschew, P.,** Die Erde, ihre Bearbeitung und Düngung. Ein prakt. Handbuch mit Vorwort von Prjanischnikow. Dorfwirtschaft u. bäuerliches Leben. 3. A. 8°. 299 S. Moskau 1908. Russisch. R. 1.—

2053. **Kosutány, Th.,** Der ungarische Weizen und das ungarische Mehl vom Gesichtspunkte des Landwirtes, des Müllers und des Bäckers. Gr. 8°. 356 S. m. 1 Karte. Budapest 1907. Lnbd. 10.—

2054. **Leoncini, G.,** I metodi più recenti di utilizzazione dell'azoto atmosferico per l'agricoltura. 8°. 210 p. Pisa 1908.

2055. **Meyer, D.,** Die künstliche Trocknung der wasserreichen Futtermittel und ihre wirtschaftliche Bedeutung. (Bibl. d. ges. Landwirtschaft. Bd. 40.) 8°. VI, 130 S. m. Abb. Hannover 1908. 1.80, gebd. 2.10

2056. **Mitteilungen** der k. bayr. Moorkulturanstalt. 2. Heft. Gr. 8°. 118 S. m. 2 Taf. Stuttgart 1908. 5.—

2057. **Natur- und Kunstdüngung!** oder: Die Bedeutung der Erden-, Mineral- oder Aschenstoffe für die Gesunderhaltung aller Geschöpfe und deren Verteilung in den Nährmitteln und Körperteilen. Neue Bearbeitung meiner 2. Schrift: Die Wahrheit über den Unterschied zwischen Stall- und Abortmist, Jauche- und Kunstdüngung und zwischen Aschen-, Mineral-, Steinmehl- oder Naturdüngung, sowie deren Einfluß auf die Gesundheit der Pflanzen, Tiere und Menschen! N. A. Von Ernst Heinrich dem Bauernfreunde. Gr. 8°. 5, 120 S. Lorch 1908. 2.—

2058. **Rümker, K. v.,** Tagesfragen aus dem modernen Ackerbau. Heft 10. Ernte und Aufbewahrung. Berlin 1908. —.80

2059. **Verhandlungen** des Königl. Landes-Ökonomie-Kollegiums vom 5.—8. II. 1908. I. Tagung der XI. Sitzungs-Periode. (Landwirtschaftl. Jahrbücher, Bd. 37. 1908. Ergänzungsbd. II.) Lex. 8°. VI, 561 S. m. 4 Tab. Berlin 1908. 14.—

2060. **Villatte des Prugnes, R.,** Les engrais chimiques. Conseils aux agriculteurs. 16°. 16 p. Montluçon 1908.

Photographie.

2061. **Coustet, E.,** La photographie en couleurs sur plaques à filtres colorés. 8°. VIII, 91 p. Paris 1908. Fr. 2.—

2062. **Masselt, L. A.,** Wie bewahrt sich der Amateur-Photograph vor Enttäuschungen? Berlin 1908. Gebd. 1.20

2063. **Vogel, E.,** Taschenbuch der Photographie. Ein Leitfaden für Anfänger und Fortgeschrittene. 19. u. 20. A. Berlin 1908. Lnbd. 2.50

Technische Chemie.

2064. **Adreßbuch** für die gesamte Brau-Industrie Europas. Bd. I. Deutschland. 7. Jahrg. Gr. 8°. IV, XXXI, 650 S. Leipzig 1908. Lnbd. 15.—

2065. **Baldermann,** Handbuch für die prakt. Glasindustrie und zum Bau von Glashütten, -Öfen und -Wannen neuesten Systems. 8°. 190 S. m. 400 Rezepten und Plänen. St. Petersburg 1908. Russisch.

2066. **Bericht** des Vereins für Feuerungsbetrieb und Rauchbekämpfung in Hamburg über seine Tätigkeit im Jahre 1907. Hamburg 1908. 2.—

2067. **Bottler, M.,** Bleich- und Detachiermittel der Neuzeit. Gr. 8°. XII, 160 S. m. 16 Abb. Wittenberg 1908. 5.—, Lnbd. 6.—

2068. **Brunck, O.,** Die chemische Untersuchung der Grubenwetter. Kurzgefaßte Anleitung zur Ausführung von Wetteranalysen nach einfachen Methoden. 2. A. Gr. 8°. VIII, 111 S. m. 23 Abb. Freiberg (Sa.) 1908. 3.60

2069. **Coffignier, Ch.,** Nouveau manuel du fabricant de couleurs; procédés généraux de fabrication, laques, couleurs laquées, couleurs minérales broyage des couleurs, peintures préparées, peintures vernissées, aquarelle, guache, pastel, encaustiques, décapants. 8°. I, 341 p. av. 25 fig. Paris 1908.

Dafert, F. W., K. Kornauth u. G. Köck, Gesetzliche Regelung des Verkehrs mit Hefe. s. Nr. 2041.

2070. **Dierbach, R.,** Der Betriebs-Chemiker. Ein Hilfsbuch für die Praxis des chemischen Fabrikbetriebes. 2. A. Berlin 1908. Lnbd. ca. 8.—

2071. **Dümmler, K.,** Handbuch der Ziegel-Fabrikation. Die Herstellg. der gesamten keram. Baumaterialien, wie Ziegel, Terrakotten, Röhren, Platten, Kacheln, feuerfeste Waren usw. 2. A. Lex. 8°. 1. Lfg. 40 S. m. Abb. Halle a. S. 1908. 2.—

2072. **Friese, W.,** Die Asphalt- u. Teerindustrie. Eine Darstellg. üb. die Eigenschaften, Gewinng. u. Verwertg. der natürl. u. künstl. Asphalte. (Bibl. d. ges. Technik, Bd. 31.) 8°. 374 S. m. 56 Abb. Hannover 1908. 5.—, Lnbd. 5.40

2073. **Grünewald, R.,** Belgische Kohlen u. Koks, deren physikalische u. chem. Untersuchgn. u. Verwertg. der Koks beim Hochofenprozeß. 8°. Leipzig 1908. 1.50

2074. **Halik, J.,** Handbuch der Glasfabrikation. 1. Bd. Gründliche Abhandlg. üb. Rohmaterialien. Ausgiebigkeit u. Glühverlust derselben. Erlernung der Anwendg. u. Zerlegg. chemischer Formeln. Vorausbestimmung der chem. Zusammensetzg. des zu erschmelzenden Glases. Zurichtung von Glasgemengen nach chem. Formeln des Glases usw. m. prakt. Beispielen u. erprobten Recepten versehen. 8°. 142 S. Leipzig 1908. 4.—

2075. **Handbuch** der Warenkunde mit den notwendigen Kenntnissen aus der Technologie. 2. Teil. Hrsg. v. der Moskauer Prakt. Akad. der Handelswissenschaften. 8°. 644 S. Moskau 1908. Russisch. R. 4.25

2076. **Hans, W.,** Rationelle Bewertung der Kohlen. 4°. Leipzig 1908. 2.—

2077. **Heck, P.,** Die deutsche Erdölindustrie. 8°. 103 S. Diss. Heidelberg 1907.

Horney, O., Wert der städtischen Faekalien. s. Nr. 2127.

2078. **Jabs, A.,** Torfkoks u. Kraftgas. Ein Beitrag zur Torfverwertg. 8°. 32 S. m. 2 Abb. Berlin 1908. 1.—

2079. **Jahresbericht** üb. die Fortschritte des Zeugdrucks u. verwandter Industrien. Mercerisation — Bleicherei — Färberei — Appretur der Baumwollstoffe. I. Jahrg. Hrsg. v. A. Sansone. (E. Lauber, Praktisches Handbuch des Zeugdrucks, II. Suppl.-Bd.) Lfg. I. gr. 8°. 32 S. m. Abb. u. Zeugproben. Leipzig 1908. 2.—

Jastrow, F., Maschinelle Abwasserreiniger. s. Nr. 2031.

2080. **Isay, H.,** Die Gerichtsbarkeit in Patentprozessen. gr. 8°. 29 S. Berlin 1908. 1.—

2081. **Jurisch, K. W.,** Salpeter und sein Ersatz. gr. 8°. VIII, 356 S. m. 2 Bildn. u. 45 Abb. Leipzig 1908. 10.—, Lnbd. 12.—

2082. **Kershaw, J. B. C.,** Electrometallurgy. 8°. London 1908. 6 sh.

2083. **Kettenbach, F.,** Die Schäl-Industrie u. Müllerei-Nebenzweige. Praktisches Handbuch. gr. 8°. Leipzig 1908. geb. 10.—

2084. **Kiesling, E.,** Die Selbstausführung aller Maler- und Anstreicher-Arbeiten m. Leim-, Kaseïn-, Teer-, Öl- u. Lackfarben. Leipzig 1908. 1.50

2085. **Kirmse, O.,** Die deutsche Kakao- und Schokolade-Industrie. 8°. 119 S. Diss. Leipzig 1907.

2086. **Klehe, Th.,** Der Drehrohrofen in der Zementindustrie. 31,5×23,5 cm. 74 S. m. Abb. Freiburg i. B. 1907. 6.—

2087. **Klincksieck, P.,** et **Th. Valette,** Code des couleurs, à l'usage des naturalistes, artistes, commerçants et industriels, 720 échantillons de couleurs classés, d'après la méthode Chevreul simplifiée. 16°. 86 p. av. fig. Paris 1908.

2088. **Korsuchin, J.,** Die mechanische Bearbeitg. nützlicher Mineralien. 8°. 528 S. m. 481 Abb. St. Petersburg 1908. Russisch. R. 7.50

2089. **Krause,** Galvanotechnik. (Galvanostegie u. Galvanoplastik.) (Bibl. d. ges. Technik, Bd. 92.) XI, 195 S. m. 25 Abb. Hannover 1908. 2.80, Lnbd. 3.20

2090. **Larbalétrier, A.,** Les industries de la ferme, meunerie, panification, féculerie, sucrerie, vinification, cidrerie, brasserie, distillerie, vinaigrerie, huilerie, laiterie, beurrerie, fromagerie, conserves alimentaires. 2e éd. 8°. VI, 216 p. Paris 1908. Fr. 2.—

2091. **Levin, N.,** Unsre Zuckerindustrie. 8°. 61 S. St. Petersburg 1908. Russisch. R. —.50

2092. **Ley, H.,** Die Verseuchung der Reinwasserleitung durch Rücksaugung, ihre Verbreitung und Verhinderung. Düsseldorf 1908. 1.—

2093. **Liefmann, H.,** Über die Rauch- und Rußfrage insbesondere vom gesundheitlichen Standpunkte u. eine Methode des Rußnachweises in der Luft. gr. 8°. Braunschweig 1908. 2.50

2094. **Lueger, O.,** Die Wasserversorgung der Städte. 2. Abteilg. Der Städtische Tiefbau. Bd. II. 2. Abteilg. Lex. 8°. 34 Bg. m. 754 Abb. Leipzig 1908. 24.—, gebd. 28.—

2095. **Maubras, V.,** et **P. Grandjean,** Traite pratique de fumisterie, chauffage, ventilation et chaudronnerie concernant le bâtiment, avec de nombreux exemples, tables et résultats pratiques. 3 vol. gr. 8° à 2 col. 559, 233, 868 p. av. 995, 352, 1316 fig. et 1 pl. Paris 1908. Fr. 62.—

2096. **Minet, A.,** Electro-métallurgie, voie humide et voie sèche, phénomènes électro-thermiques. 2e éd. 16°. 176 p. Paris 1908.

2097. **Mitteilungen** des k. k. technologischen Gewerbe-Museums in Wien. N. F. 18. Jahrg. Etwa 4 Hefte. Lex. 8°. Wien 1908. 16.—

2098. **Molinari, E.,** Chimica generale applicata all'industria. Vol. II. Chimica organica. Parte I. 8°. Mailand 1908. L. 9.—

2099. **Mourel-Maillard, E.,** et **L. Danchaud,** Metré et attachements de terrasse, maçonnerie, carrelage, ciments et égouts. T. II. Maçonnerie (1re partie). Dessins des auteurs. gr. 8°. à 2 col. 902 p. av. 772 fig. Paris 1908. Fr. 30.—

2100. **Orthey, M.,** Manuel de laboratoire pour le chimiste-métallurgiste de l'industrie du fer. Trad. de l'allem. par A. Jouve. 8°. X, 62 p. av. fig. Paris 1908.

2101. **Oslet, G., A. Lascombe.** et **A. Cordeau,** Traité de couverture et plomberie, installations d'eau, de gaz, d'électricité. 4 vol. gr. 8° à 2 col. 984 p. av. 2977 fig., 668 p. av. 610 fig., 624 p. av. 1661 fig., 892 p. av. 1372 fig. Paris 1908. Fr. 115.—

2102. **Patentgesetz** vom 7. April 1891. Nebst Ausführungsbestimmungen, völkerrechtlichen Verträgen u. Patentanwaltsgesetz, unter eingehender Berücksicht. der Rechtsprechung des Reichsgerichts u. der Praxis des Patentamts. Hrsg. v. R. Stephan. 7. A. v. R. Lutter. Taschenformat. Berlin 1908. Lnbd. ca. 2.50

2103. **Pöthe, R.,** Wasserbeschaffung. Dresden 1908. 2.—, gebd. 3.—

2104. **Rackwitz, H.,** Über westafrikanische Copale, speziell über den Angola-Copal (rot) und über den Kamerun-Copal. 8°. 64 S. Diss. Bern 1907.

2105. **Randall, D. T.,** The purchase of coal under government and commercial specifications on the basis of its heating value, with analyses of coal delivered under government contracts. 8°. 27 p. Washington 1908. D. —.15

2106. **Rupprecht, H.,** Schmiermittel. Ihre Herstellg., Verwendg. u. Untersuchg. (Bibl. d. ges. Technik, Bd. 86). 8°. 373 S. m. 59 Abb. Hannover 1908. 4.80, gebd. 5.20

2107. **Stahl und Eisen.** Gesamt-Inhaltsverzeichnis der Jahrgänge 1881—1906. Düsseldorf 1908. bis 1. Aug. 1908 Mk. 12.—, später Mk. 15.—

2108. **Stammer,** Taschenkalender f. Zuckerfabrikanten. 32. Jahrg. 1908/1909. Berlin 1908. Ldr. 4.—

2109. **Tolpygin, M.,** Jahrbuch der Zuckerindustrie des russischen Reichs f. 1906—1907. Lfg. 1. 8°. 324 S. Kijew 1908. Russisch. 2 Lfgn. R. 6.—

2110. **Trotman, S. R.,** Leather trades chemistry: a practical manual on the analysis of materials and finished products. 8°. 10, 290 p. with 4 pls. and 48 illustr. Philadelphia 1908. D. 4.50

2111. **Wagner, C. A.,** Die Baustoffe. (Bibl. d. ges. Technik, Bd. 83.) 8°. 253 S. m. 104 Abb. Hannover 1908. 3.40, gebd. 3.80

2112. **Walter, E.,** Moderne Destillierkunst. Ein Rezeptbuch f. die Destillationsbranche. Frankfurt a. O. 1908. 3.—

2113. **Winther, A.,** Zusammenstellg. der Patente auf dem Gebiete der organischen Chemie 1877 bis 1905. Bd. I. Organische Verbindgn. 30,5×22,5 cm. VIII, 1382 S. Gießen 1908. Lnbd. 60.—

Wurtz, A., Dictionnaire de chimie pure et appliquée. s. Nr. 1928.

2114. **Zeitschrift** f. Eis- und Kälte-Industrie. Monatsschrift, redig. v. A. Schwarz. Jahrg. 1908. Wien 1908. pro Semester 8.—

Zieser, W., Zur Kenntnis des Kautschuks u. der Guttapercha. s. Nr. 1956.

2115. **Zimmermann, W.,** Das Beizen u. Färben des Holzes, verbunden m. „Wasserfeste u. waschechte Holzbeizen". Ein Hand- und Hilfsbuch zum prakt. Gebrauche f. Tischler, Maler, Drechsler, Klavier- u. Pianoforte-Fabriken, Architekten u. kunstgewerbl. Schulen. 5. A. 8°. IX, 174 S. Zürich 1908. 3.—, Lnbd. 3.75

2116. —, Moderne Farben auf Holz. (Beizungen.) 5. A. 28×15 cm. 8 Taf. m. farb. Proben u. Text. Zürich 1908. Lnbd. 5.50

Lehrbücher.

2117. **Biltz, H.,** Experimentelle Einführung in die unorganische Chemie. 3. A. gr. 8°. VI, 130 S. m. 15 Fig. Leipzig 1908. Lnbd. 3.50

2118. **Breitfeld** u. **Wohlgeboren,** Abbildungen zur Naturlehre. (Physik und Chemie.) gr. 8°. 29 S. Leipzig 1908. 1.—

2119. **Dupont, J.,** Manuel de travaux pratiques de chimie organique. 2e éd. par P. Freundler et R. Marquis. 8°. XII, 370 p. av. fig. Paris 1908. Fr. 10.—

2120. **Hemmelmayr, F. v.,** Hilfsbuch f. den Unterricht in den praktischen chemischen Übungen an höheren Lehranstalten, insbesondere Oberrealschulen. gr. 8°. V, 111 S. m. 30 Abb. Wien 1908. 1.60, gebd. 2.—

2121. **Lugol, P.,** Leçons élémentaires de chimie, à l'usage des classes de l'enseignement secondaire, ouvrage rédigé conformément au programme officiel de 1902 (Premier cycle, classes de quatrième et de troisième.) 3e éd. 18°. 274 p. av. 103 grav. Paris 1908. Fr. 2.50

2122. **Reinfurth, Th.,** Die Naturlehre in der Volksschule. Anleitung zur Erteilg. des physikal. u. chem. Unterrichts, auf Grund einfacher Versuche bearb. 8°. X, 319 S. m. 281 Abb. Bühl 1908. 4.—, gebd. 4.50

2123. **Siemon, P.,** u. **E. Wunschmann,** Leitfaden f. den physikalischen u. chemischen Unterricht an höheren Mädchenschulen. 3. A. gr. 8°. 335 S. m. 200 Abb. u. 1 Spektraltaf. Breslau 1908. gebd. 3.—

2124. **Zahn, K. H.,** Leitfaden der Chemie f. Bau- u. Maschinentechniker. 4. A. gr. 8°. 74 S. Bühl 1908. 1.20

Historisches und Vermischtes.

Arrhenius, S., Vorstellung vom Weltgebäude im Wandel der Zeiten. s. Nr. 1912.

2125. **Beckmann, E.,** Das Laboratorium f. angewandte Chemie der Universität Leipzig in seiner neuen Gestaltung. Lex. 8°. 83 S. m. 78 Abb. u. 2 Taf. Leipzig 1908. 2.50

2126. **Fleck, A.,** Beiträge zur Geschichte des Kupfers, insbesondere seiner Gewinnung und Verarbeitung. gr. 8°. III, 60 S. Jena 1908. 1.60
2127. **Horney, O.,** Der volkswirtschaftliche Wert der städtischen Fäkalien. (Volksw. Abhdlgn. d. bad. Hochschulen, Bd. X. Heft 1.) gr. 8°. 55 S. Karlsruhe 1908. Subskr.-Pr. 1.—, Einzelpr. 1.20
2128. **Kisa, A.,** Das Glas im Altertume. (Hiersemanns Handbücher, Bd. III.) 8°. Leipzig 1908. 42.—, in 3 Lnbdn. 45.—
2129. **Mitteilungen** zur Geschichte der Medizin u. der Naturwissenschaften. Bd. VII. Nr. 3. gr. 8°. (S. 247—356.) Hamburg 1903. 4.20
2130. **Monckton, C. C. F.,** Radio-telegraphy. 8°. London 1908. 6 sh.
2131. **Rundschau,** Naturwissenschaftliche. Wöchentliche Berichte üb. die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften. Hrsg. v. W. Sklarek. 23. Jahrg. Braunschweig 1908. Vierteljährl. 5.—

Zeitschriftenschau.

Färber-Zeitung. 19. Jahrg.

Heft 11. **R. Schwarz.** Das Abziehen und Färben von Hadern. — **H. Glafey.** Über mechan. Hilfsmittel zum Waschen, Bleichen, Mercerisieren, Färben von Textilgut.

Journal für Gasbeleuchtung. 51. Jahrg.

Nr. 23. **L. J. Terneden.** Künstliche und natürliche Gasreinigungsmassen. — **J. Becker.** Raseneisenerz und Luxmasse.

Nr. 24. **J. Pfeifer.** Beiträge zur technischen Gasanalyse.

Journal für praktische Chemie. Bd. 77.

Heft 12. **W. Jpatiew.** Reduktion und Oxydation von Nickeloxyden bei gewöhnlichem und bei hohem Druck. — **F. Pohl.** Zur Kenntnis des Dicyandiamids. — **F. Ulffers.** Zur Kenntnis der Thonerdesilikate.

Heft 13. **G. Tröger u. B. Lindner.** Weitere Beiträge zur Kenntnis d. arylsulfonirten Acetonitrile. — **T. Jannasch u. W. Gilke.** Über die quantitative Verflüchtigung der Phosphorsäure aus den Phosphaten in einem Chlortetrachlorkohlenstoffstrome bezw. nur im Tetrachlorkohlenstoffstrome. — **T. Jannasch.** Über die Trennung von Chlor, Brom und Jod nur durch Wasserstoffperoxyd in saurer Lösung. — **M. G. Stritar u. R. Fanto.** Über Glycerinverseifung bei d. Umesterung im homogenen System. — **J. Kondakow.** Phellandren aus d. Wasserfenchelöl. — **H. v. Liebig.** Über die Vereinigung von Benzilsäure mit Aminen.

Kali, Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze. 2. Jahrg.

Heft 11. **W. Philippi.** Zur Frage der Wirtschaftlichkeit elektrischer Förderanlagen auf Kalibergwerken. — **O. Dankworth.** Speicher- und Verladeeinrichtungen für die Kaliindustrie. — Rundschau: Verfahren zur Gewinnung von Kaliumnatriumsulfat der Zusammensetzung $3\,K_2SO_4$, Na_2SO_4 neben Kaliummagnesiumsulfat. — Vorrichtung zum selbsttätigen Regulieren und Stillsetzen von Dampffördermaschinen. — Einrichtung von Arbeiterkauen. — Die Anwendung der Kalisalze auf den einzelnen Bodenarten und zu den verschiedenen Kulturgewächsen. — Die Kultur der Zuckerrübe und die Kalidüngung in den sogenannten Rübenböden Frankreichs. — Patentnachrichten.

Heft 12. **H. Wagner.** Kernbohrungen für Aufschlußarbeiten im Kalibergbau. — **O. Dankworth.** Speicher- und Verladeeinrichtungen für die Kaliindustrie. — Rundschau: Das Abteufen der Kalischächte in wasserreichem Gebirge. — Verfahren zur Herstellung eines feuersicheren Anstriches mit Chlormagnesium. — Einige Reaktionen bei der Wasserreinigung. — Sondergerichtsbarkeit in Patentsachen. — Kalimonopol und Kalisyndikat. — Patentnachrichten.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 11. Jahrg.

Nr. 11. **A. Skita.** Farbe und Konstitution organischer Verbindungen. — **W. Marckwald.** Über radioaktive Stoffe. — XV. Hauptversammlung der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie am 28., 29., 30. und 31. Mai in Wien.

Nr. 12. **F. W. Dafert u. J. Wolfbauer.** Über harzhältige Seifen. — **R. Nowotny.** Fluoride als Konservierungsmittel für hölzerne Leitungsmaste. — XV. Hauptversammlung der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie am 28., 29., 30. und 31. Mai in Wien (Fortsetzung).

La Revue des Produits Chimiques. 11. Jahrg.

Nr. 11. Procédé de préparation du gaz chlorhydrique sec. — Procédé de vitrification de la gélatine en vue d'obtenir des vitraux et autres motifs lumineux décoratifs photographiques. — Procédé pour la préparation d'amidon soluble. — Nouveau procédé de décoloration des produits animaux ou autres. — Procédé d'obtention de résines synthétiques destinées à être employées comme succédanés de la laque en écailles.

Nr. 12. Procédé de traitement de la tourbe. — Enduit ou peinture extérieure pour navires. — Poudre antricryptogamique à base de colophane soluble. — Procédé de préparation de perborate de sodium contenant du borax. — Procédé pour la fabrication de couleurs de sulfure de zinc insensibles à l'action de la lumière.

Stahl und Eisen. 28. Jahrg.

Nr. 23. **W. Conrad.** Über die Fortschritte in der Verwendung großer elektrischer Öfen zur Fabrikation von Calciumcarbid und hochprozentigem Ferrosilicium. — Über das Wasseraufnahmevermögen von Koks. — **F. Mayer.** Die Wärmetechnik des Siemens-Martin-Ofens. — **K. Zulkowski.** Ein Studienplan für die weitere Erforschung der hydraulischen Bindemittel. — **C. Irresberger.** Große Gußstücke.

Nr. 24. Deutsche Schiffbau-Ausstellung, Berlin 1908. — **E. Heckel.** Wie sollen Seil- und Kettentriebe mit Rücksicht auf die Haltbarkeit des Zugorgans konstruiert sein? — **W. Conrad.** Über die Fortschritte in der Verwendung großer elektrischer Öfen zur Fabrikation von Calciumcarbid und hochprozentigem Ferrosilicium. — Haedicke. Der Vorgang des Walzens. — **C. Irresberger.** Große Gußstücke. — **R. Moldenke.** Ersparnisse in der Gießerei. — **C. Svensson.** Die Bestimmung von Wolfram, Chrom, Nickel, Molybdän und Vanadin in einem Stahle, wo diese Elemente gleichzeitig vorhanden sind. — **Trescher.** Japans Eisenindustrie und Eiseneinfuhr.

Nr. 25. **Oskar Simmersbach.** Neuerungen in Röhrengießereien. — **Th. Geilenkirchen.** Über die Entschwefelung im Héroult-Verfahren. — W. Venator. Zur Deckung des Bedarfes an Manganerzen.

Tonindustrie-Zeitung. 32. Jahrg.

Nr. 67. **F. Kraze.** Der Einfluß des Quarzes von verschiedener Korngröße auf einen feuerfesten und einen nicht feuerfesten Ton.

Nr. 74. **J. W. Mellor.** Einwirkung der Hitze auf feuerfeste Stoffe.

Nr. 75. **M. Glasenapp.** Studien über Stuckgips, totgebrannten und Estrichgips.

Wochenschrift für Brauerei. 25. Jahrg.

Nr. 24. **H. Zikes.** Über Bakterienenzyme. — **G. Bode.** Flammon.

Nr. 25. **F. Schönfeld.** Die Bierausschankapparatleitungen, ihr Einfluß aufs Bier und ihre Reinigung. — **G. Jakob.** Das Paraffin als Imprägnierungsmittel für Brauereizwecke.

Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 31. Jahrg.

Nr. 23. **F. Eckhardt.** Die Temperaturbestimmung im Malz. — **E. Ewers.** Über Bestimmung des Stärkegehaltes in Braugerste auf polarimetr. Wege.

Nr. 24. **O. Wenglein.** Die Beziehungen des Stärkegehaltes der Gerste zu deren Proteingehalt und Korngröße. — **E. Moufang u. J. B. Brendlen.** Zur Spitzmalzfrage.

Nr. 25. Zur Geschichte der Zymaseentdeckung. — Bericht über den zweiten internationalen Kongreß für Zucker- und Gärungschemie zu Paris.

Zeitschrift für angewandte Chemie. 21. Jahrg.

Heft 23. **W. Hahn.** Sondergerichtsbarkeit in Patentsachen 1217. — **W. Fahrion.** Die Fettanalyse und die Fettchemie im Jahre 1907. — **A. Behre.** Zur Entwicklung der Nahrungsmittelkontrolle im Deutschen Reiche. — **H. Petersen.** Zur Teilung der Gloverfunktion.

Heft 24. **M. Buchner.** Die Konkurrenzklausel und die chemische Technik. — **W. Ramsay.** Die radioaktiven Gase und ihre Beziehung zu den Edelgasen der Atmosphäre. — **G. Mohr.** Fortschritte in der Chemie d. Gärungsgewerbe im Jahre 1907. — **Bechhold u. Voß.** Zur Fettgewinnung aus Abwässern. — **Utz.** Über die Verwendung des Elektrometers zur Bestimmung der Trockensubstanz und des spezifischen Gewichts des Honigs. — **C. G. Schwalbe.** Zur Hydratwasserbestimmung in Cellulosematerialien.

Heft 25. Hauptversammlung des Vereins Deutscher Chemiker zu Jena. — **C. G. Schwalbe.** Zur Chemie der Sulfitzellstoffbleiche. — **Th. Wolff.** Der Maschinenankauf auf Abzahlung in der chemischen Industrie. — **M. Orthey.** Die Bestimmung des Schwefels im Eisen und Stahl.

Heft 26. **M. Orthey.** Die Bestimmung des Schwefels im Eisen und Stahl. — **J. D. Kobus.** Het Proefstation voor de Java-Suikerindustrie. (Die Versuchsstation für die Java-Zuckerindustrie.) **O. Bonhoeffer.** Die Novelle zur Gewerbeordnung und der Entwurf eines Gesetzes über Arbeitskammern. — **O. W. Willcox.** Zersetzungskurven einiger Nitrocellulosen amerikanischer Fabrikation. — **F. Ahrens u. L. v. Mozdzenski.** Über das Vorkommen des Nononaphthens im Steinkohlenteer. — **E. J. Constam.** Über die Parrsche Methode zur Bestimmung der Verbrennungswärme von Steinkohlen.

Zeitschrift für anorganische Chemie. Bd. 58.

Heft 3. **H. Großmann.** Über die Hydrolyse wässeriger Lösungen von Ammoniumrhodanid b. Gegenwart v. Metallhydroxyden. — **P. Pfeiffer.** Zur Stereochemie des Chroms. VI u. VII. —

Zusammenstellung der Isomerieerscheinungen bei Chromsalzen. — **O. Ruff.** Über Verbindungen des Arsenpentafluorids u. Antimonpentafluorids mit Nitrosylfluorid. — **F. Ephraim.** Über die Existenz von Verbindungen des Schwefels mit Jod. — Über eine neue Reaktion der Thallosalze. — **F. Richarz.** Die Theorie des Gesetzes von Dulong und Petit. — **E. Graham.** Die Bestimmung von Vanadin- und Molybdänsäure nebeneinander. — **H. D. Newton.** Die Bestimmung von Eisen durch Kaliumpermanganat nach Reduktion mit Titanosulfat.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 2. Jahrgang.

Heft 12. **Buglia.** Über einige physikalisch-chemische Merkmale der homogenisierten Milch. — **Neuberg u. Rewald.** Über kolloide und gelatinöse Verbindungen der Erdalkalien. — **Raffo.** Über kolloiden Schwefel. — **Lüppo-Cramer.** Über die einfachste Herstellungsmethode der Carey Leaschen Photohaloide. — **Jordis.** Kritik der Grundlagen einer Theorie der Kolloide.

Zeitschrift für Elektrochemie. Bd. 14.

Nr. 22. **E. Cohen.** Zur elektroanalytischen Bestimmung des Antimons. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften. — Auszüge aus englischen Patenten.

Nr. 23. **R. Ruer.** Über die Passivität des Platins. — **E. Bose.** Über die Gleichgewichte zwischen Metallen und Metallsalzlösungen.

Nr. 24. **F. Kaufler.** Zur Erklärung der Überspannung. II. — **R. Amberg.** Notiz zur Darstellung von Elektrolyteisen. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften.

Nr. 25. **G. Schulze.** Über die elektrolytische Gleichrichtung von Wechselstrom.

Zeitschrift für Farbenindustrie. 7. Jahrg.

Heft 11 u. 12. **A. Herzog.** Die Unterscheidung von Baumwolle und Leinen.

Zeitschrift für Spiritusindustrie. 31. Jahrg.

Nr. 24. **E. Ewers.** Über die Bewertung von Rohstoffen für Stärkefabrikation und Gärungsgewerbe durch Bestimmung der Stärke auf polarimetr. Wege.

Zeitschrift für Textilindustrie. 13. Jahrg.

Heft 11. **W. Bratkowski.** Über kolorimetr. Methoden.

Heft 12. **A. Herzog.** Die Unterscheidung von Baumwolle und Leinen.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1907.

Juni. **H. Claassen.** Der Säuregehalt der Säfte in der Diffusion. — **J. Weisberg.** Über eine in alterierten Rüben aufgefundene linksdrehende Substanz. — **E. Saillard.** Die Rübenversuche des Laboratoriums des Syndikats der Zuckerfabrikanten Frankreichs. — **B. Tollens u. F. Rorive.** Über Farben- und Spektralreaktionen der Zuckerarten mit Naphthoresorcin und Salzsäure. — **B. Tollens.** Über eine sehr einfache Nachweisung der Glukuronsäure und ihrer Derivate b. Gegenwart von Pentosen und im Harn. — **F. Ehrlich.** Über eine Synthese d. Isoleucins. — **H. Claassen.** Versuche am Raffinadevacuum.

Zement und Beton. 7. Jahrg.

Nr. 22. Eisenbeton im Feuer. — **P. Günzel.** Eisenbetongründung für eine Kranschiene. — Bemerkenswerte Brücke aus Ensenbeton in Frankreich. — Weitere Versuche mit Aquabar. — Einsteighallen aus Eisenbeton. — Ein alter Vorschlag in neuer Form. — Beilage: Apparate und Geräte.

Nr. 23. Wasserturm aus Eisenbeton. — Neuere Erfindungen auf dem Gebiete der Mischmaschinen. — Eindeichung und teilweise Trockenlegung des Zuydersees. — Billige Brücke für Ortsverbindungswege.

Nr. 24. Eisenbeton im Hafenbau. — Vom VIII. intern. Architektenkongreß in Wien. — Kläranlage in Ithaka, New York. — Die Wagaraw-Brücke in Paterson. — Beilage: Apparate und Geräte.

Nr. 25. Neuerungen am Drehrohrofen. — Gießereigebäude aus Eisenbeton. — Eisenbeton im Festungsbau. — Biegungsmesser nach Falter. — Stampfvorrichtung für Betonblöcke. — Straßenbrücke aus Eisenbeton. — Beilage: Apparate und Geräte.

Nr. 26. Wohnhaus aus Eisenbeton. — **Kupfer.** Silo-Anlage der Zementfabrik „Alemannia" Höver. — **A. Bohnagen.** Terrazzo und Terrazzopolitur. — Beilage: Apparate und Geräte.

Hochschulnachrichten.

Darmstadt. Prof. H. Finger wurde zum Ordinarius für organ. Chemie ernannt.
Gießen. Dr. H. v. Liebig habilitierte sich für Chemie.
Heidelberg. Dr. A. Darapsky erhielt den Professortitel.
Helsingfors. Zum Nachfolger von E. Hjelt wurde Prof. O. Aschan ernannt.
Karlsruhe. Dr. K. Mayer habilitierte sich für Chemie.
Petersburg. Prof. G. Gustavson ist gestorben.
Wien (Techn. Hochschule). Dr. L. Moser habilitierte sich für Chemie, Dr. H. Hermann für chemische Technologie.
— (Tierärztliche Hochschule.) Dr. T. Panzer wurde zum o. Prof. für Chemie ernannt.

Rezensionen und Anzeigen.

Übersicht über deutsche Reichspatente, betreffend „Heilmittel und Desinfektionsmittel“, von Dr. E. A. Franz Düring, Chemiker und Patentanwalt, Berlin. Druck von C. Schulze u. Co., G. m. b. H., Gräfenhainichen. 1908.

Den Inhalt bildet eine dankenswerte Sammlung der bestehenden, sowie der gelöschten Patente über Heilmittel und Desinfektionsmittel. Ein Nachschlagebuch, dessen Erscheinen von vielen Interessenten mit Freude begrüßt werden dürfte, reiht sich an die schon in den Vorjahren erschienen Übersichten anderer chemischer Branchen zweckmäßig an. Die Anordnung der Patente geschieht, die bestehenden und gelöschten getrennt, nach den laufenden Patentnummern; eine Einteilung nach chemischen oder praktischen Gesichtspunkten würde das Werkchen bedeutend übersichtlicher gestalten. T.

Hielt, E., **Berzelius-Liebig-Dumas. Ihre Stellung zur Radikaltheorie 1832—1841.** Heft 12 des XII. Bandes der Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge herausgegeben von F. B. Ahrens. Stuttgart, Verlag von F. Enke, 1908. 1,20 Mk.

Die Zeit von 1832—1840 war für die organische Chemie eine Zeit des Kampfes, in dem Berzelius, Liebig und Dumas als die Namen derjenigen Chemiker vor allem hervorragen, welche, obwohl in ihren theoretischen Anschauungen stark differierend, jeder in hohem Grade mit zur Begründung der moderneren Anschauungen beigetragen haben. Die Zeit, welche seit jenen Kämpfen um die ältere Radikaltheorie verflossen ist, läßt die Verdienste jener drei Großmeister der Forschung heute klar hervortreten. In rühmenswerter Objektivität hat auch der finnische Forscher den praktischen Anteil eines jeden dieser 3 Großen an dem Ausbau der theoretischen Erkenntnisse auf organisch-chemischem Gebiet hervorgehoben. Die kleine, aber interessante Studie wird hoffentlich unter historisch gebildeten Chemikern viele Leser finden. H. G.

G. Zerr, **Bestimmung von Teerfarbstoffen in Farblacken.** Eine Übersicht sämtlicher in der Farblack-Fabrikation verwendeter Teerfarbstoffe in ihrem Verhalten gegen bestimmte Reagentien. Zwei Teile in einem Brand gebunden. 212 Seiten. Dresden 1907. Verlag von Steinkopff u. Springer.

Das vorliegende für den Fachmann in der Teerfarben- und Lackfabrikation sehr beachtenswerte Werk enthält außerordentlich umfangreiche Übersichtstabellen, welche die Charakterisierung eines bestimmten Farbstoffs in Form eines Lackes auf Grund von Löslichkeitsfeststellung und Verhalten zu verschiedenen Reagentien ermöglichen sollen.

Das auf Grund praktischer Laboratoriumsarbeit entstandene Buch wird in den Fachkreisen, an die es sich vornehmlich wendet. sicherlich viele Fremde finden. Als Wegweiser durch das Labyrinth der künstlichen hier in Betracht kommenden Farbstoffe sei auch das alphabetische Verzeichnis der Farblacke rühmend hervorgehoben. H. G.

Albert Moye, **Die Gewinnung und Verwendung des Gipses.** Band 72 der Bibliothek der gesamten Technik. 142 Seiten. Verlag von M. Jänecke, Hannover. Preis 2 Mk.

Die vorliegende Monographie des Gipses ist in erster Linie für diejenigen bestimmt, welche ohne chemisch-technische Vorbildung in Beziehung zur Gipsindustrie treten. Sie behandelt daher in leicht verständlicher Form die mannigfachen Verwendungsarten des Gipses, die Herstellung des gebrannten Gipses und das Vorkommen sowie die bestimmte Gewinnung des Gipssteines. Bedauerlich ist nur, daß die Monographie neben der vorzüglich gelungenen Schilderung der technischen Fragen der Gipsindustrie die wirtschaftlichen Verhältnisse fast gar nicht berücksichtigt. Vielleicht wird diesem Mangel des sehr empfehlenswerten Büchleins bei einer Neuauflage von dem anscheinend in der Industrie tätigen Verfasser abgeholfen. H. G.

P. Ferchland, **Elektrochemie.** Band 85 der Bibliothek der gesamten Technik. 144 Seiten mit 50 Abbildungen. Verlag von M. Jänecke, Hannover. 1908. Preis 2,20 Mk.

Man wird der neusten Darstellung der Elektrochemie für weitere Kreise gegenüber das gleiche Lob aussprechen dürfen, das bereits ein früheres Werk des Verf., der „Grundriß der reinen und angewandten Chemie“ 1903, Knapp, Halle a. S., allseitig erfahren hat. Entsprechend den Fortschritten der theoretischen und praktischen Elektrochemie der letzten Jahre ist die Zahl der chemischen Reaktionen, welche elektrischer Energie zu ihrer Durchführung in der Praxis bedürfen, ständig gestiegen. Von der Reichhaltigkeit des auf engem Raume im ganzen sehr geschickt Besprochenen überzeugt schon ein Blick auf den Inhalt der einzelnen Kapitel, von denen an dieser Stelle nur der Titel angeführt werden kann: I. Elektrochemische Grundbegriffe, II. Galvanische Elemente, III. Akkumulatoren, IV. Die Elektrizität als Wärmequelle, V. Technische Elektrolyse, VI. Entladungen durch Gase, VII. Galvanostegie und Galvanoplastik. Zur ersten Einführung ist die Ferchlandsche Elektrochemie jedenfalls recht empfehlenswert. H. G.

Kershaw, **Die elektrochemische und elektrometallurgische Industrie Großbritanniens,** ins Deutsche übertragen von Dr. M. Huth. Band 28 der Monographien über angewandte Elektrochemie. Herausgegeben von Engelhardt. 180 S. Preis 9 Mk. W. Knapp. Halle a. S. 1907.

Trotzdem in England stets ein großes wissenschaftliches Interesse für Elektrochemie bestanden hat, wie die Arbeiten eines Davy und Faraday beweisen, datiert die erfolgreiche technische Ausnutzung der auf diesem Gebiete gemachten theoretischen Fortschritte erst seit dem Beginn der 90er Jahre. Allerdings befindet sich England ähnlich wie Deutschland anderen Ländern gegenüber insofern im Nachteil, als es nur über wenig Wasserkräfte verfügt, die zur Erzeugung billiger Kraft Anwendung finden können. Mit zwei Ausnahmen arbeiten alle elektrochemischen und elektrometallurgischen Betriebe Englands mit Dampfkraft und haben unter diesen ungünstigen Umständen die Konkurrenz der in ausländischen Wasserkraftzentren hergestellten Produkte auszuhalten. Allerdings scheint die neuerdings in immer größerem Umfange erfolgende Ausnutzung der Hochofengase vielfach geeignet, diese Nachteile zu beseitigen. Große Bedeutung besitzen zur Zeit in England die Industrien des Aluminiums, die Chlor- und Alkaliindustrie, die elektrolytische Kupferraffination, die Hypochlorit- und Chloratindustrie, die Weißblechentzinnung und die elektrochemische Phosphorgewinnung. Das Kershawsche Buch enthält eine gute, mit vielen Abbildungen versehene Beschreibung der einzelnen Verfahren, sowie auch wertvolle Originalangaben seitens einzelner Fabriken. Als Anhang ist eine wörtliche Wiedergabe der wichtigsten bezüglichen Patente beigegeben, welche für Interessenten jedenfalls von großem Wert sein dürfte. H. G.

Naturwissenschaftliche Vorträge in gemeinverständlicher Darstellung von Albert Ladenburg. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. 1908. Preis 9 Mk., geb. 10 Mk.

Der bekannte Chemiker hat in diesem Buche eine Reihe von Vorträgen zusammengestellt, die er im Laufe langer Jahre gehalten hat. Sie sind ursprünglich nicht für die Veröffentlichung bestimmt gewesen und jetzt auch in der Form etwas verändert und, dem Fortschritte der Zeit entsprechend, mit Zusätzen versehen worden. Ihr Inhalt ist größtenteils der Chemie entnommen, sie betreffen die Grundbegriffe der Chemie und geschichtliche Entwicklungen, andererseits auch Spektralanalyse und antike Naturphilosophie. Da sie zum Teil vor einem Publikum von Nichtchemikern gehalten worden sind, so ist die Darstellung oft sehr elementar und bisweilen sehr anschaulich und klar. Besonders gelungen sind die Teile, in denen von Dingen die Rede ist, deren Entwicklung der Verfasser miterlebt und gefördert hat, wie gewisse Teile der organischen Chemie. Derartige Themen beherrscht man immer besser als andere und wird daher weniger vom Schwergewicht der Tatsachenfülle gehemmt. Diese Herrschaft über den Stoff schärft nicht nur den Blick für die Erkenntnis und Unterscheidung

von Haupt- und Nebendingen, sondern begünstigt auch die Wahl des richtigen Wortes gegenüber dem Zuhörer.

Das meiste Interesse beansprucht ohne Zweifel der bekannte Vortrag, den Ladenburg vor fünf Jahren in Cassel gelegentlich des Naturforscherkongresses gehalten hat. Es ist bekannt, was für häßliche Folgen sich an ihn geknüpft haben und daß nicht nur offizielle und inoffizielle Verfechter des Kirchenglaubens an ihm Anstoß genommen haben, sondern daß auch bestimmter Widerspruch aus den Kreisen der Naturwissenschaftler selbst erhoben worden ist. Was jene betrifft, deren Erregung offenbar den Redner selbst in Verwunderung versetzt hat, so bedarf es hier keiner weiteren Diskussion, umsoweniger, als Ladenburg selbst sich mit ihnen in einem neu hinzugefügten Nachwort sehr ruhig und würdig auseinandersetzt. Die Einwände der Gelehrten richteten sich dagegen weniger gegen die Tendenz und die wesentlichen Schlüsse, als gegen die Art der Behandlung, der vielfach Mangel an Gründlichkeit und wesentlich neuen Gedanken vorgeworfen wurde. Es muß zugegeben werden, daß an einen Vortrag vor der Hauptversammlung des Deutschen Naturforschertages hohe Anforderungen gestellt werden müssen, freilich auch, daß diesen leider nicht immer entsprochen wird. Ein Thema besonders wie der „Einfluß der Naturwissenschaft auf die Weltanschauung" erfordert eine andere Behandlung als sie hier gegeben ist. Aber es ist manche kluge Bemerkung in diesem Vortrage zu finden, und viele Einzelheiten lassen in dem Verfasser einen Mann von vielseitiger Bildung und allseitigem Interesse erkennen, dem gegenüber das Verlangen, der Chemiker solle bei seiner Retorte bleiben, sehr schlecht angebracht ist. Besonders hoch zu schätzen ist trotz aller Einwände die ehrliche Begeisterung, mit der der Verfasser für seine Überzeugung spricht und bei ihr verharrt.

In den anderen Vorträgen sind noch einige kleine Bemerkungen zu machen. Es können die Ausführungen über Gletscherbewegung heute nicht mehr als einwandfrei gelten. Die Regelation spielt jedenfalls eine große Rolle, es ist aber die Möglichkeit zugegeben, daß sie nicht die einzige Ursache ist, denn es ist nachgewiesen, daß Eiskristalle ebenso wie andere Kristalle deformiert werden können, ohne zu schmelzen. Ferner ist im ersten Vortrage der Atombegriff und der der Molekel gelegentlich mit dem Begriffe des Mols identifiziert worden, zum Nachteil der Verständlichkeit. Formal zu beanstanden ist die falsche Schreibung verschiedener bekannter Namen, wie Rayleigh, Lecoq, Fraunhofer, Willstätter, Volhard, sowie das kühne Bild auf S. 10 von dem „Gedankengang, dem kein allgemein leitender Gesichtspunkt zu Grunde liegt". D.

Allgemeiner Gang der qualitativen chemischen Analyse ohne Anwendung von Schwefelwasserstoffgas von Dr. Georg Vortmann. Franz Deuticke, Leipzig und Wien. 1908. 6 u. 26 Seiten, Preis 1 Mk.

Es handelt sich nicht um eine völlige Verdrängung des Schwefelwasserstoffs aus dem Analysengange, sondern nur um den Ersatz des H_2S durch Na_2S. Infolge der Notwendigkeit, letzteres im Laufe der Analyse durch Ansäuern zu zersetzen, läßt sich eine Belästigung durch H_2S nicht völlig umgehen, immerhin dürfte die Schwefelwasserstoffkalamität durch Befolgung des vorgeschlagenen Verfahrens stark eingeschränkt werden. Ein Nachteil dieses Verfahrens ist, daß die Prüfung auf Alkalien in einer besondern Substanzprobe vorgenommen werden muß. Die Schrift enthält außer dem erwähnten Analysengange noch einiges über Vorprüfung (auf festem und flüssigem Wege) Auflösung fester Stoffe und Anionenprüfung. Daß bei einem Gesamttext von 26 Seiten eine halbwegs gründliche Behandlung all dieser Gegenstände nicht gut möglich ist, dürfte einleuchten, und die vom Verfasser in der Einleitung ausgesprochene Ansicht, das Werkchen könne als vollständige Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse dienen, erscheint doch wohl etwas zu optimistisch. N.

Theodor Steinkopff

Verlagsbuchhandlung, Dresden.

Soeben beginnt der III. Jahrgang von

ZEITSCHRIFT FÜR CHEMIE
UND
INDUSTRIE DER KOLLOIDE
(Kolloid-Zeitschrift)

Wissenschaftliche und technische Rundschau für das Gesamtgebiet der Kolloide

Unter Mitarbeit von mehr als neunzig Gelehrten und Technikern

herausgegeben von

Dr. Wolfgang Ostwald

Privatdozent an der Universität Leipzig

Die Hefte enthalten **wissenschaftliche und technische Originalarbeiten.** Referate über Publikationen des In- und Auslandes, genaue Patentberichterstattung, Bücher-Besprechungen, Korrespondenzen etc. etc.

Monatlich erscheint ein Heft im Umfange von durchschn. 3 Bog. (48 S.)	ca. 20 Bog. bilden einen Band. Preis des Bandes **M. 12.—** Einzelne Hefte **M. 1.50**

Zu beziehen ist die Zeitschrift durch jede Buchhandlung des In- und Auslandes sowie direkt vom Verlag

Probehefte sowie ausführliches Autoren- und Sachregister werden **kostenlos** geliefert.

Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Soeben erschien:

LEITFADEN

FÜR DEN

PRAKTISCH-CHEMISCHEN UNTERRICHT

DER MEDIZINER

zusammengestellt

von

Franz Hofmeister

Professor der physiologischen Chemie an der Universität Straßburg

— Dritte neu durchgesehene und vervollständigte Auflage. —

Preis geh. **4,—** Mark, geb. **4,75** Mark.

Vorliegender Leitfaden ist aus den Aufzeichnungen hervorgegangen, die den vom Verfasser seit Jahren abgehaltenen chemischen Kursen für Mediziner zu Grunde liegen. Er beschränkt sich nicht auf einen Abriß der qualitativen anorganischen Analyse, sondern ermöglicht es, an der Hand leicht auszuführender Versuche die wichtigsten Tatsachen aus dem Gesamtgebiete der Chemie kennen zu lernen. So sind im anorganischen Teil Metalloide und Metalle berücksichtigt, und im organischen Teil werden die wichtigsten Körpergruppen von den einfachsten Verbindungen bis zu den Eiweißstoffen aufsteigend an typischen Beispielen vorgeführt. Dabei wird das Hauptgewicht darauf gelegt, daß der **Mediziner** die für ihn wichtigen chemischen Vorgänge nicht bloß kennen, sondern auch verstehen lernt. Ein physiologisch-chemischer Kursus gibt dann zum Schluß eine übersichtliche Darstellung der am häufigsten benutzten chemischen Untersuchungsmethoden.

Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Cöthen.

4. Jahrgang. 1. September 1908. Nummer 12

Chemische Novitäten.

Bibliographische Monatsschrift

für die neuerscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.

Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 3.50. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen ..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen. .....

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

P. P.

Mit vorliegender Nummer schließt der 4. Jahrgang der „Chemischen Novitäten".

Allen Abonnenten, welche die „Chemischen Novitäten" durch den Buchhandel oder direkt von der Verlagsbuchhandlung beziehen, wird der im Oktober beginnende Jahrgang unverlangt weiter zugesandt werden. Dagegen wollen diejenigen Abonnenten, welche die „Chemischen Novitäten" durch die Post beziehen, das Abonnement baldigst erneuern, da die Post ohne Abonnements-Erneuerung nicht weiterliefert.

Probenummern zur Verteilung an Interessenten stellen wir in jeder Anzahl zur Verfügung.

Die Verlagshandlung.

Einiges über Chemie und Medizin in ihren historischen Beziehungen

von

J. Pagel (Berlin).

„Tempora mutantur et nos mutamur in illis.“ Dies dualistisch klingende Wort kennzeichnet auch das gegenwärtige Verhältnis zwischen der Wissenschaft der Stoffe einer- und ihrer Bewertung für die Heilkunde andererseits. Bei der Betrachtung dieses Verhältnisses von historischen Gesichtspunkten läßt sich eine Wandlung feststellen, wie sie gewiß vor Jahrzehnten nicht geahnt werden konnte. Im Sturmschritt schreitet die Chemie vorwärts. Wie sie eine herrschende Macht — man sagt vielleicht nicht zu viel, eine Königin — im Bereich der Naturwissenschaften geworden ist, so scheint sie auf dem Wege zu sein, weite Gebiete der Heilkunde zu erobern. Die Stoffe, Emanationen der Kräfte, verkörpern diese Kräfte auch äußerlich an dem machtvollen Einfluß, mit welchem sie auf die Medizin, die Wissenschaft vom Menschen im weitesten Sinne, wirken. Liebt man es in der Neuzeit von einer „physikalischen Medizin“ zu sprechen, so kann man das mit viel größerem Recht von einer „chemischen Medizin“ tun. Greifen wir zur Erhärtung dieser Tatsache auf die Jahresberichte über Tierchemie zurück und lassen die aus ihnen zu ermittelnden Zahlen reden. Die drei jüngsten Jahresberichte de 1905—1907 über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiet der physiologischen und pathologischen Chemie, erstattet für den bekannten großen, von Waldeyer und Posner im Hirschwaldschen Verlag in Berlin herausgegebenen Jahresbericht

Inhalt der einzelnen Abschnitte	Zahl der Publikationen:			Summa der 3 Berichtsjahre
	1905	1906	1907	
I. Lehrbücher und allgemeines	168	235	224	627
II. Bestandteile von Luft, Nahrung, Körper, Gährung . .	140	146	162	448
III. Blut, Transsudate, Lymphe, Eiter	174	205	216	595
IV. Milch	20	36	41	97
V. Gewebe, Organe	81	57	59	197
VI. Verdauung, verdauende Fermente	124	151	174	449
VII. Harn	132	162	140	434
VIII. Stoffwechsel und Respiration	167	198	245	610
Summa der Arbeiten:	1006	1190	1261	3457

der Medizin, ergeben nach der Zahl der Publikationen folgende, von mir zusammengestellte tabellarische Übersicht über die gesamte Weltliteratur.[1])

Der Umfang dieser von Löwy und Neuberg bezw. Wohlgemuth erstatteten Berichte beträgt nach der Seitenzahl für das Jahr 1905: 139, für 1906: 147, für 1907: 158 (in großem Lexikon-Oktavformat). Wie sehr tritt dagegen der physikalisch-physiologische Teil des betreffenden Berichtswerkes in den Hintergrund, der nur wenige Seiten mit einer vergleichsweise ganz bedeutend geringeren Zahl von Arbeiten in Anspruch nimmt. — Soweit man ferner die Seitenzahl für die Feststellung von Umfang und Wachstum literarischer Arbeit auf einem bestimmten Wissenschaftsgebiete als Maßstab gelten lassen darf, bietet auch der große von Maly begründete Jahresbericht für Tierchemie bezügliche Belehrung. Das Werk, mit dem jeder Leser dieses Aufsatzes, wie ich voraussetzen darf, bekannt ist, zeigt für die Jahre 1900—1906 einen Umfang von successive 1139, 1054, 1141, 1297, 1244, 1118, 1066 Oktavseiten. Dieser Umfang gestattet einen Schluß auf die Fülle der neueren Ergebnisse der Chemie umsomehr, wenn man bedenkt, daß aus beiden Berichten, auf welche sich die vorliegenden statistischen Daten beziehen, die pharmazeutische Chemie völlig ausgeschaltet ist. Den Kreisen unserer Leser braucht man wohl nicht zu sagen, was das bedeutet zu einer Zeit, wo buchstäblich fast täglich neue chemische Präparate auf den Markt kommen und als Heilmittel empfohlen werden,[2]) wo es eines dickleibigen Werkes, wie beispielsweise dasjenige von Sigmund Fraenkel-Wien ist, allein zu dem Zweck bedarf, die „Arzneimittel-Synthese auf Grundlage der Beziehungen zwischen chemischem Aufbau und Wirkung“ für Ärzte und Chemiker zu erläutern, d. h. den Schlüssel zu den Geheimnissen moderner pharmazeutisch-chemischer Fabrikationskunst zu liefern. Von solchem Fortschritt der Chemie, von einer solchen Tragweite für die Medizin hatte gewiß selbst der selige Leibniz noch keine Ahnung, als er die Chemie als die „ehrlichste“ Wissenschaft pries und sich von ihr viel für die Fortschritte der medizinischen Erkenntnis versprach; denn die Chemie lehre uns, wie Leibniz bemerkte, den Stoffumsatz, die Veränderungen der Säfte und der festen Teile in den Krankheiten. Von dieser Vorahnung einer „pathologischen“ Chemie und der daran geknüpften Empfehlung ihres Studiums an die Medizinstudierenden bis zur Gegenwart, wo endlich auch die vom Schreiber dieser Zeilen seit Jahren erhobene Forderung eines obligatorischen Praktikantensemesters in einem chemischen Laboratorium durchgesetzt ist (beiläufig bemerkt ist ein zweites für physiologisch-pathologische Chemie als Zwangskolleg je länger desto unabweisbarer) — welch ein Abstand! — Doch wir müssen unsere Blicke über Leibniz weiter hinaus in eine rückwärts belegene Zeit lenken, und was sehen wir da von der Chemie? Unkundige werden allerdings mit einem gewissen Schein von Recht behaupten dürfen, daß im Altertum noch

---

[1]) Infolge der ungewöhnlichen, nicht fortlaufenden, sondern nach dem pragmatischen Inhalt der einzelnen zusammengehörigen Publikationen gewählten Art der Nummerierung gestaltete sich die Auszählung zu einem mühsamen Geschäft.

[2]) Bei dieser Gelegenheit sei en passant noch zur Kennzeichnung der Bedeutung, welche die chemische Forschung im akademischen Lehren und Lernen gegenwärtig besitzt, auf die Tatsache hingewiesen, dass beispielsweise nach der Berliner Universitätschronik des Lehrjahres 1907/8 unter den 157 Dissertationen der gesamten philosophischen Fakultät 53, also genau $^1/_3$, chemischen Inhaltes sind.

keine chemischen Vorstellungen existiert haben. Indessen bereits an anderer Stelle (in einem Beitrag zu der von P. Diergart im Verlage von Franz Deuticke, Wien herauszugebenden, leider immer noch nicht erschienenen Kahlbaum-Gedächtnisschrift) habe ich schon vor bald 2 Jahren die Behauptung gewagt, daß die anatomischen Studien der Alten nicht gerade ausschließlich und in erster Linie auf die Formen gerichtet waren, daß es vielmehr nicht zum wenigsten bei der Beschäftigung des „anatemnein" auch galt, in das Geheimnis der Stoffe einzudringen, die die Unterlage für die Formen bilden, sie gleichsam diktieren. Denn eines der Haupt-Ergebnisse der anatomischen Studien der Antike war die — Humoralpathologie, die offenbar vom anatomischen Gedanken ausgegangen ist. So ist die Morphologie die Mutter der ersten chemischen Anschauungen geworden; beide haben sich anfangs die Hände gereicht, um später natürlich getrennt ihre Wege zu verfolgen, sozwar, daß die Lehre von den Stoffen in ihrer Bedeutung für die Heilkunde nahe daran ist, diejenige von den Formen bei weitem zu überflügeln.

Und wenn sich bewahrheiten lassen sollte, daß der vor kurzem in Frankfurt a. M. verstorbene Forscher Eugen Albrecht den flüssigen Aggregatzustand der Zelle erkannt habe, so wären wir ja damit wieder glücklich bei Thales und den übrigen Vertretern der Jonischen (nicht Jonen-) Schule angelangt, wonach wir in dem Wasser den Urgrund des Kosmos und aller seiner Bestandteile zu sehen haben. So stoßen das 7. Jahrhundert v. Chr. mit der Wende des 19. Jahrhunderts in den Resultaten zusammen, wo aus der Bakteriologie die Immunitäts- und Serumchemie entstanden sind, die uns zahlreiche alte Probleme gelöst haben, aber auch eine wahre Flut von neuen aus dem Meere der chemischen Wissenschaft auftauchen lassen und unseren Blicken eine unabsehbare, uferlose Perspektive eröffnen, die jedenfalls die Rolle der Chemie in der Medizin und für die Medizin so klar und deutlich zeichnet, wie das nie und nirgends an Klarheit und Schärfe übertroffen werden kann.

Zwischen diesen Anfängen von Beziehungen der Chemie zur Heilkunde und ihrer heutigen Lage erstreckt sich ein Zeitraum von nahezu drittehalbtausend Jahren, innerhalb dessen die Chemie für die Medizin nicht unfruchtbar gewesen ist. Selbst das Mittelalter mit seiner „alchymistischen Mystik," seiner Goldmache- und Goldsuchekunst, bedeutet trotz alledem für unseren Gegenstand keine quantité négligeable, schon darum nicht, weil die Araber immerhin einige selbständige und beachtenswerte Leistungen aufzuweisen haben. Ihr „Geber" zählt zu den klassischen Autoritäten.

Und es kam Paracelsus. Nicht gerade schüchtern und zögernd, sondern keck und mutig trat er in die Arena, er, der für die Medizin der Christus der Chemie wurde. Man beachte, dass es ein Arzt ist, der nicht allein die Chemie salonfähig auf dem Boden der medizinischen Kunst zu machen sucht, sondern gerade durch diese Verknüpfung beider auch der chemischen Wissenschaft selbst nützt und sie um einige Rangstufen erhebt. Auf diesem Grunde ruht des Paracelsus' Ehrentitel als Reformators der Medizin. Jedoch im grunde genommen und von allgemein chemischen Gesichtspunkten ana-

lytisch betrachtet, lag eine Reformation nur äußerlich vor. Denn ob die Humores, oder Schwefel, Salz und Mercur die Stoffe sind, deren Veränderungen den Schlüssel zum Verständnis der bio-pathologischen Erscheinungen liefern — es ist jedenfalls immer die Chemie, resp. ein aus der Chemie stammendes Objekt, woraus sich die Angelpunkte und Prinzipien der nachfolgenden wissenschaftlichen Diskussionen hergeleitet haben. „Hie Galenist — hie Paracelsist" — dies Feldgeschrei im Lager der streitenden Parteien — es klingt heute, d. h. vom Geiste unserer Zeit beurteilt, gar nicht so gegensätzlich, wie es damals den Beteiligten erschienen ist. Vom Treiben der „Spagiriker" will ich hier absehen, aber als van Helmont, der Begründer der „pneumatischen Chemie", nun auch seinerseits in die Kämpfe der Zeit eingreift, da sehen wir mutatis mutandis denselben Wechsel der Schulen, wie er uns aus dem posthippokratischen Zeitalter vor dem Auftreten Galens bekannt ist. Aber, ob Humoral-, Solidar- oder Pneumato-Pathologie das Wort führen — alleweil sind es immer chemische Vorstellungen, die hier in Betracht kommen. Erst später, als die Blutkreislauflehre bereits durchgedrungen war, in der 2. Hälfte des 17. Jahrhunderts, tritt der Unterschied zwischen den Jatrophysikern bezw. Jatromathematikern einer- und den Jatrochemikern andererseits schärfer hervor. Sylvius und Genossen gehen ausschließlich von der mittlerweile bereits zu wissenschaftlichem Charakter gelangten Chemie aus (an der Ärzte wie Boyle, Kunkel, Becher, Homberg, Lemery, Glauber u. a. gearbeitet hatten), während sich daneben eine besondere Schule entwickelt, die auf die physikalisch-mathematische Denkrichtung gestützt, sich in ausdrücklichen Gegensatz zu jener stellt. Schließlich neigt sich unzweifelhaft der Sieg auf die Seite der Chemiker, wenn man bedenkt, daß im 18. Jahrhundert der große Kliniker Hermann Boerhaave in Leiden, der Lehrer zweier Männer wie van Swieten und A. v. Haller, die nachmals die medizinische Forschung wiederum um einige Jahrzehnte vorgeschoben haben, in seinen allgemein pathologischen Anschauungen wesentlich Chemiker war. Selbst die gleichzeitigen und späteren „Systeme", Hoffmanns, Stahls Lehren, die dynamischen Vorstellungen an der Wende des 18. und 19. Jahrhunderts, vermochten die Chemie nicht ganz zu übergehen resp. zu eliminieren. Ist doch Stahl mit seinem „Phlogiston" nachweislich der Vorläufer in der Entdeckung des Lebensgases und Verfasser zahlreicher chemischer Schriften. Bald kamen der Chemie die grossen Entdeckungen zu Hilfe, die der Anfang des 19. Jahrhunderts zeitigte. Der Sauerstoff in der Pathologie und Therapie ist mittlerweile ein grosses, weites Kapitel geworden, auf das ich hier nicht weiter einzugehen brauche, da hierüber umfangreiche Sonderbearbeitungen vorliegen.[1]) Nur an ein Kuriosum der Chemiatrie sei wiederholt erinnert. Es betrifft die mit einem Jahresgehalt von 500 Talern und einer ausserordentlichen Professur erkaufte resp. belohnte Theorie von Gottfried Christian Reich in Berlin (wonach das Fieber auf Verminderung des Sauerstoffes als der negativen und Vermehrung des Stickstoffes als des positiven Lebensprinzipes zurückzuführen ist). — Mag

[1]) Ich weise u. a. auf die von mir geschriebene historische Einleitung zu dem grossen Handbuch der Sauerstofftherapie von Max Michaelis (Berlin 1906) hin.

dieses Spezimen hier als das einzige zum Beweise für die Auswüchse Platz finden, zu denen in der Heilkunde eigensinnige, spekulative Systemsucht führte, die die Lücken des Wissens oft mit metaphysischer Philosophie auszufüllen und zu decken suchte.

Auch unsere ganz modernen „Konstitutionellen", die Vertreter der „biologischen" Medizin, Bachmann, Esch und Genossen, scheinen mir über das Ziel hinauszuschiessen, wenn sie hier ein im Inhalt ganz neues Evangelium zu verkündigen meinen. Schon Galen — wie ja auch Bachmann ganz mit Recht betont — war ein echter „Konstitutioneller", und schliesslich was ist die Konstitution anders als ein chemischer Begriff? Auch die eingefleischtesten Zellular- und Lokalpathologen gelangen mehr und mehr dazu, die Chemie der Zelle bei ihren Forschungen in den Vordergrund zu stellen. Die grobe Form hat der Chirurg und Externpathologe vornehmlich zu berücksichtigen. Dem sogenannten inneren Mediziner der Gegenwart drängt sich je länger desto kräftiger die Notwendigkeit auf, die chemischen Studien intensiv zu betreiben, wenn anders er den organischen Stoffwechsel verstehen und Affektionen zur Heilung bringen will, die einen so mächtigen Bestandteil unserer Pathologie und so zu sagen das tägliche Brot des Arztes bilden. —

Nur andeutungsweise bin ich in dieser grosszügigen Skizze auf einige Mediziner eingegangen, an deren Namen sich der Entwickelungsgang der Chemie knüpft. Wollte ich sie alle nennen, vom Inhaber des ersten akademischen Lehrstuhles in Deutschland, Johann Hartmann (1609—31) in Marburg bis zu den Vertretern unserer Zeit, so müsste ich den Raum hier über Gebühr in Anspruch nehmen, wie mir das ein für eine spätere Auflage meiner medizinischen Kulturgeschichte verfertigter Auszug aller in der Chemie wissenschaftlich hervorgetretenen Mediziner der älteren Zeiten beweist, der einige Kleinoktavschreibseiten füllt.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

2132. **Abhandlungen** aus dem Institut von E. Beckmann, Laboratorium f. angewandte Chemie der Universität Leipzig. Bd. I. Veröffentlicht Septbr. 1905—Decbr. 1906. Lex.-8°. III, 196 S. m. Fig. Leipzig 1908. 5.—

2132a. — — Bd. II. Veröffentlicht im J. 1907. Lex.-8°. III, 444 S. m. Fig. Leipzig 1908. 10.—, Lnbd. 11.—

Arbeiten aus d. Kaiserl. Gesundheitsamte. s. Nr. 2249.

2133. **Bätge, E.,** Über das Verhalten von Nitrobenzol in elektrischen Feldern, die sich schnell ändern. 8°. 25 S. m. 8 Fig. Diss. Straßburg 1907.

2133a. **Becker, H.,** Die Einwirkung des Lichts auf die Bildung der Schwefelsäure. 8°. 60 S. m. 8 Fig. Diss. Göttingen 1908.

2134. **Benrath, A.,** Versuch e. Bewertung chem. Theorien. gr. 8°. III, 43 S. Heidelberg 1908. 1.20

2134a. **Bergmann, A.,** Beiträge zur Kenntnis der ultraroten Emissionsspektren der Alkalien. 8°. 63 S. m. 1 Taf. u. 3 Fig. Diss. Jena 1907.

2135. **Blum, P.,** Die Sauerstoffentwicklung aus Kaliumchlorat u. Kaliumperchlorat unter dem Einfluß v. Katalysatoren. gr. 8°. 29 S. Berlin 1908. 2.—

2135a. **Fischer, O.,** Über diskontinuierliche Kathodoluminescenzspektra einiger aromatischer Verbindungen. 8°. 35 S. m. 1 Abb. Diss. Bonn 1908.

2136. **Geßler, A.,** Über Leitfähigkeit, Dichte und Zähflüssigkeit geschmolzener Salze. 8°. 66 S. m. 18 Fig. Diss. Berlin 1907.

2136a. **Grau, A., u. F. Ruß,** Experimentaluntersuchungen über die Luftverbrennung im elektrischen Flammnbogen. Tl. II. gr. 8°. 31 S. m. 2 Fig. u. 2 Taf. Akad. Wien 1908. 1.50

2137. — — Dass. Tl. III. Das Verhalten des elektrischen Flammenbogens in Sauerstoff. gr. 8°. 10 S. m. 2 Taf. Akad. Wien 1908. —.85.

2137a. — — Dass. Tl. IV. Das Verhalten des elektrischen Flammenbogens in Stickstoff. gr. 8°. 9 S. m. 1 Taf. Akad. Wien 1908. —.65

2138. **Günther, E.,** Untersuchungen über die Beziehungen zwischen eutropischen und isomorphen Substanzen. 8°. 33 S. Diss. Jena 1908.

2139. **Hansen, G.,** Über die Diffusionskoeffizienten der Aminbasen in Wasserstoff und Luft. 8°. 59 S. m. 2 Fig. Diss. Jena 1907.

2140. **Henderson, P.,** Zur Thermodynamik der Flüssigkeitsketten. 8°. 50 S. m. 2 Fig. Diss. Göttingen 1907.

2141. **Hoff, J. H. van't,** Die Lagerung der Atome im Raume. 3. A. gr. 8°. Braunschweig 1908. 4.50

2142. **Jahresbericht** üb. die Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Für 1901. 8. Heft. gr. 8°. 240 S. Braunschweig 1908. 12.—

2143. — — Für 1902. 1. Heft. gr. 8°. 240 S. Braunschweig 1908. 12.—

2144. **Jänecke, E.,** Gesättigte Salzlösungen vom Standpunkt der Phasenlehre. Halle a. S. 1908. 9.—

2145. **Jellett, J. H.,** Chemisch-optische Untersuchungen. Übers. v. L. Frank. Hrsg. v. W. Nernst. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, Nr. 163.) 8°. 84 S. m. 6 Fig. Leipzig 1908. Kart. 1.60

2146. **Koestler, G.,** Der Einfluß des Luftsauerstoffes auf die Gärtätigkeit typischer Milchsäurebakterien. 8°. 74 S. m. 17 Fig. Diss. Zürich 1907.

2147. **Küttner, E. W.,** Über das spezifische Volumen v, von Flüssigkeiten unter dem Sättigungsdruck. 8°. 38 S. Diss. Rostock 1907.

2148. **Mac Dougall, F. H.,** Über die Reaktion zwischen Chlorsäure und Salzsäure. 8°. 60 S. Diss. Leipzig 1908.

2149. **Meisenbach, C. F. O.,** Untersuchungen über den roten Teil des mit Calciumchlorid erzeugten Bogenspektrums. 8°. 18 S. m. 1 Abb. Diss. Bonn 1908.

Mitteilungen über Forschungsarbeiten auf d. Gebiete des Ingenieurwesens. s. Nr. 2379.

Ostwald, W., Scientific foundations of analytical chemistry. s. Nr. 2235.

Pauli, W., Kolloidchemische Studien am Eiweiß. s. Nr. 2200.

2150. **Planck, M.,** Über die kanonische Zustandsgleichung einatomiger Gase. 1. Mitteilg. Lex.-8°. 15 S. Akad. Berlin 1908. —.50

2151. **Planer, V.,** Experimentelle Untersuchung der alternativen und rotierenden Hysteresis bei Eisen, Stahl, Nickel und elektrolytischem Eisen. 8°. 32 S. m. 8 Fig. Diss. Zürich 1907.

2152. **Righi, A.,** Neuere Anschauungen üb. die Struktur der Materie. Vortrag, gehalten zu Parma am 25. Oktober 1907. 54 S. Leipzig 1908. Kart. 1.40

2153. — Die moderne Theorie der physikalischen Erscheinungen (Radioaktivität, Jonen, Elektronen.) 2. A. Aus d. Italien. v. B. Dessau. 8°. V, 253 S. m. 21. Abb. Leipzig 1908. 4.80

Rosanoff, N., Farbe u. Konstitution von Nitrophenolderivaten. s. Nr. 2204.

Seegers, K., Aufbau neuer Indikatoren. s. Nr. 2210.

2154. **Sitzungsberichte** der kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftl. Klasse. Abtlg. IIb. Abhandlgn. aus dem Gebiete der Chemie. Bd. 116. 9. u. 10. Heft. gr. 8°. VIII, VI, VI u. 180 S. m. 3 Taf. Wien 1908. 5.—
2155. — — Bd. 117. 1. Heft. gr. 8°. 128 S. Wien 1908. 2.70
2156. **Stern, J. G. L.,** Untersuchung über die Methoden zur Temperatur- und Wärmemessung bei höheren Temperaturen und die Bestimmung des Molekulargewichts von Salzen, die in geschmolzenem Kaliumnitrat gelöst sind. 8°. 63 S. m. 20 Fig. u. 18 Taf. Diss. Leipzig 1908.
Thompson, H. B., Aetylbarbitur-Säuren. s. Nr. 2116.
2157. **Vageler, P.,** Die Bindung des atmosphärischen Stickstoffs in Natur und Technik. (Die Wissenschaft, H. 26.) 8°. VIII, 132 S. Braunschweig 1908. 4.50, gebd. 5.20
2158. **Vogelsohn, A.,** Über die Einwirkung von Organ-Extrakten auf Nitrate und Nitrite. 8°. 30 S. Diss. Bern 1907.
2159. **Weber, J.,** Beiträge zur Kenntnis einiger polymorpher Körper. 8°. 31 S. m. 6 Fig. Diss. Würzburg 1908.
Weinstein, S., Salziger Geschmack der Salze. s. Nr. 2280.
2160. **Worthingthon, A. M.,** A study of splashes; with 197 il. from instantaneous photographs. 4°. 12, 129 p. N. York 1908. Cl. D. 2.—
2161. **Wurtz, A.,** Deuxième supplément au dictionnaire de chimie pure et appliquée. (Lettres H à Z) 70e fasc. 8°. à 2 col. 80 p. Paris 1908. Fr. 2.—
2162. **Zahn, K.,** I. Über kolloidale Kaliumhalogenide. (Organosole und Gele.) II. Synthese diarylsubstituirter Glycerine. 8°. 105 S. Diss. Erlangen 1908.
2163. **Zeitschrift** f. die Chemie u. Industrie der Kolloide. „Kolloid Zeitschrift" Wissenschaftl. u. techn. Rundschau f. das Gesamtgebiet der Kolloide. Hrsg. v. W. Ostwald. 3. Jahr. 1908/09. Dresden 1908. 12.—

Anorganische Chemie.

Abhandlungen aus d. Institut von E. Beckmann, Leipzig. s. Nr. 2132.
2164. **Campbell, W.,** Über die Gefüge der Metalle, deren Veränderg. durch Bearbeitg. u. Wärmebehandlg. Halle a. S. 1908. 3.—
2165. **Friend, J. N.,** Über die Cupro-Verbindungen des Kohlenoxyds und die Ferro-Verbindungen des Stickoxyds. 8°. 81 S. m. 2 Abb. Diss. Würzburg 1908.
Geßler, A., Leitfähigkeit geschmolzener Salze. s. Nr. 2136.
2166. **Gmelin u. Kraut,** Handbuch der anorganischen Chemie. 7. A. gr. 8°. 59.—61. Lfg. Heidelberg 1908. je 1.80
Grau, A., u. F. Ruß, Luftverbrennung im elektrischen Flammenbogen. s. Nr. 2136a—37a.
2167. **Grünbaum, H.,** Über Verbindungen des Antimontrifluorids (ihr Verhalten in Lösung mit Rücksicht auf ihre Verwendbarkeit als Farbbeizen.) 8°. 46 S. m. 4 Fig. Diss. Berlin 1908.
2168. **Hellwig, F.,** Wasserstoffsuperoxyd und seine Anwendung. 8°. 34 S. Diss. Halle 1908.
2169. **Ingalls, W. R.,** Lead and zinc in the United States. 8°. N. York 1908. Cl. D. 4.—
2170. **Mitscherlich, H.,** Über die Darstellung flüssiger und fester Chloride in der Wechselstrom-Hochspannungsflamme. 8°. 46 S. m. 3 Taf. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1908.
2171. **Prade, R.,** I. Konstitution der Pyridinadditionen an Zinnhalogenide. II. Das Diaethylzinn. 8°. 65 S. Diss. Zürich 1907.
2172. **Rumpf, H. F. H.,** Über Tolylarsenverbindungen und gemischte aromatische Arsine. 8°. 55 S. Diss. Rostock 1907.

2173. **Sahmen, R.,** Über die Legierungen des Kupfers mit Kobalt, Eisen, Mangan und Magnesium. 8°. 33 S. m. 3 Taf. u. 10 Fig. Diss. Göttingen 1908.
2174. **Schaarschmidt, A.,** Über den wechselnden Affinitätswert einfacher Bindungen. 8°. 47 S. Diss. Zürich 1907.
2175. **Siebeneicher, K.,** Über Methyl-o-Phenanthrolin - Metallverbindungen. 8°. 48 S. Diss. Zürich 1907.
2176. **Smith, D. P.,** Über die Legierungen des Kaliums mit Aluminium, Magnesium, Zink, Kadmium, Wismut, Zinn und Blei. 8°. 36 S. Diss. Göttingen 1907.
2177. **Voß, G.,** Über die Legierungen des Nickels mit Zinn, Blei, Thallium, Wismut, Chrom, Magnesium, Zink und Cadmium. 8°. 40 S. m. 6 Taf. u. 8 Fig. Diss. Göttingen 1908.

Organische Chemie.

Abhandlungen aus d. Institut von Beckmann, Leipzig. s. Nr. 2132.
2178. **Ackermann, E.,** Beiträge zur Kenntnis des Cinchonins und Hydrocinchonins. 8°. 36 S. Diss. Jena 1908.
2179. **Appenzeller, E.,** Derivate des Tetramethyl-m-Phenylendiamins insbesondere des Tetramethyl-m-Diaminobenzaldehyds. 8°. 65 S. Diss. Zürich 1907.
2180. **Bergmann, E.,** Über Benzylphenyläthylen. 8°. 36 S. Diss. Halle 1907.
2181. **Borchers, E.,** Über verschiedenfarbige Salze aus Dinitrokörpern und Nitrophenolen. 8°. 58 S. Diss. Leipzig 1907.
2182. **Boßhard, H.,** Beiträge zur Kenntnis der Beckmann'schen Umlagerung. 8°. 144 S. Diss. Zürich 1907.
2183. **Braasch, F.,** Zur Kenntnis der Umlagerung von Chinaalkaloiden in Chinatoxine. 8°. 30 S. Diss. Jena 1907.
2184. **Cederberg, K. H.,** Untersuchungen über Glycyrrhizin und andere Bestandteile im Süßholz. 8°. 43 S. Diss. Bern 1907.
2185. **Decker, C.,** Zur Kenntnis phenylierter Cumarone. Ein Beitrag zum Studium der intramolekularen Radikalverschiebungen. 8°. 64 S. Diss. Rostock 1907.
2186. **Edlefsen, H. E.,** Über die Chlorierung und Bromierung des Diphenylimidazolons. 8°. 43 S. Diss. Kiel 1907.
Euler, H., Pflanzenchemie. s. Nr. 2258.
2187. **Feuerlein, K.,** Über die synthetische Verwendung der Alkylsulfate. 8°. 100 S. Diss. Zürich 1907.
2188. **Gompf, A.,** Über Zitronensäure und einige Methoden zum qualitativen Nachweis und zur quantitativen Bestimmung derselben 8°. 37 S. Diss. Würzburg 1908.
2189. **Goetz, H. C.,** Auf- und Abbau mittels hydroaromatischer Ketone und Ketoncarbonsäureester. 8°. 55 S. Diss. Göttingen 1908.
Hansen, G., Diffusionskoeffizienten der Aminbasen. s. Nr. 2139.
2190. **Herzog, A.,** Über einige elektrochemische Apparate und Zersetzungen aus dem Gebiete der organischen Chemie. 8°. 51 S. m. 7 Fig. Diss. Erlangen 1908.
2191. **Horn, H.,** Zur Kenntnis einiger Pyrazolidon- und Pyrazolon-Derivate. 8°. 81 S. Diss. Rostock 1907.
2192. **Jürst, H. G.,** Beitrag zur Konstitution des Thebains. Eine Untersuchung über das durch Destillation des Thebenols von Freund erhaltene Pyren und Destillation des Thebenins. 8°. 41 S. Diss. Zürich 1907.
2193. **Lewinsohn, A.,** Beiträge zur Kenntnis der Sesquiterpene. 8°. 105 S. Diss. Leipzig 1908.
2194. **Mariam, Th.,** Über Methionsäuresynthesen. 8°. 126 S. m. 1 Tab. Diss. Bonn 1908.

2195. **Merres, E.**, Untersuchungen über die Wirkung der Enzyme der Pancreasdrüse und der Magenschleimhaut auf vegetabilische Eiweißstoffe. 8°. 101 S. m. Tab. Diss. Königsberg 1908.
2196. **Mielecke, G.**, Über 2-Äthyl-Propyl- und Benzylanilopyrin. 8°. 66 S. Diss. Rostock 1907.
2197. **Monosson, S.**, Über Derivate der hydrierten Naphtoesäuren. 8°. 34 S. Diss. Berlin 1907.
2198. **Mühlberg, Th.**, Über Alkyl-lutidono-phenyl-pyrazolone und Derivate derselben. 8°. 64 S. Diss. Rostock 1908.
2199. **Osann, W.**, Zur Chemie der Dipyridinchromsalze. 8°. 72 S. Diss. Zürich 1907.
2200. **Pauli, W.**, Kolloidchemische Studien am Eiweiß. Dresden 1908. 1.—
Prade, R., Pyridinadditionen an Zinnhalogenide. s. Nr. 2171.
2201. **Pumpelly, L.**, Über o-Benzoylen- und o-Benzylenbenzimidazol. 8°. 35 S. Diss. Straßburg 1907.
2202. **Read, J.**, Untersuchungen in der Cumar- und Cumarinsäurereihe. 8°. 57 S. Diss. Zürich 1907.
2203. **Richter, O.**, Zur Kenntnis des Myristicins. 8°. 54 S. Diss. Berlin 1907.
2204. **Rosanoff, N.**, Beziehungen zwischen Farbe und Konstitution von Nitrophenolderivaten. 8°. 48 S. Diss. Leipzig 1908.
2205. **Rosanow, J.**, Contribution à l'étude des dérivés du triphényl- et du diphényl- naphtylméthane. 8°. 45 S. Diss. Freiburg (Schweiz) 1907.
Rumpf, H. F. H., Tolylarsenverbindungen. s. Nr. 2172.
Schaarschmidt, A., Affinitätswert einfacher Bindungen. s. Nr. 2174.
2206. **Schmidt, H.**, Über Ortho- und Para- substituierte Phenylhydrazinoessigester. Ein Beitrag zur Kenntnis der sterischen Hinderung. 8°. 76 S. Diss. Kiel 1908.
2207. **Schoellkopf, J. F.**, Über Isophtalaldehyd u. 5-Nitroisophtalaldehyd. 8°. 39 S. Diss. Straßburg 1907.
2208. **Schreiber, B.**, Synthese eines Isomeren des Kämpferols. 8°. 40 S. Diss. Bern 1907.
2209. **Schwarz, A.**, Synthese eines Rechts-p-Menthon. 8°. 56 S. Diss. Göttingen 1908.
2210. **Seegers, K.**, Über den Aufbau neuer Indikatoren. 8°. 63 S. Diss. Marburg 1907.
Siebeneicher, K., Methyl-o-Phenantrolin-Metallverbindungen. s. Nr. 2175.
2211. **Stamm, L.**, Beiträge zur Kenntnis der Flavongruppe. 8°. 34 S. Diss. Bern 1907.
2212. **Stooff, H.**, Über die Bromierung des Vanillins und der α-Homovanillinsäure. 8°. 35 S. Diss. Berlin 1908.
2213. **Theimer, E.**, Beiträge zur Synthese der Fette. Unsymmetrische Glyceride. 8°. 48 S. Diss. Zürich 1907.
2214. **Thien, O.**, Über die Derivate der 2,6 und 2,7 Naphtalindikarbonsäuren. 8°. 38 S. Diss. Zürich 1907.
2215. **Thieß, K. G.**, Über Phenylphtalamidon. 8°. 64 S. Diss. Basel 1907.
2216. **Thompson, H. B.**, Über die elektrolytische Reduktion der Aethylbarbitursäuren. 8°. 37 S. Diss. Würzburg 1907.
2217. **Titsingh, J. C.**, I. Über das Verhalten der Brenztraubensäureketone bei den Döbnerschen α-Alkylcinchoninsäuresynthesen. II. Über die Synthese heterocyclischer Verbindungen aus den Nitroanilinen. 8°. 61 S. Diss. Göttingen 1908.
2218. **Treidel, O.**, Synthesen in der Phenanthren-Reihe. 8°. 27 S. Diss. Berlin 1908.
Vageler, P., Atmosphär. Stickstoff in Natur u. Technik. s. Nr. 2157.
2219. **Vogel, M.**, Über die Einwirkungsprodukte einer Schwefelsesquioxydlösung auf das Diamidodiorthotolylmethan und das Diäthyldiamidodiphenylmethan. 8°. 55 S. Diss. Leipzig 1907.
2220. **Weigert, W.**, Über magnesiumorganische Verbindungen. 8°. 45 S. Diss. Berlin 1908.

2221. **Wendel, A.,** Zur Kenntnis der Leucinfraktion des Eiweißes. Über die Spaltung einiger racemischer Mainosäuren mittels Hefe. 8°. 83 S. Diss. Rostock 1908.
2222. **Witte, A.,** Über Hydrocarbazole und eine neue Carbazolsynthese. 8°. 47 S. Diss. Göttingen 1907.

Radium.

2223. **Lucas, R.,** Bibliographie der radioaktiven Stoffe. Hamburg 1908. 3.—
2224. **Makower, W.,** The radio-active substances, their properties and behaviour. 8°. London 1908. 5 sh.
Righi, A., Struktur der Materie. s. Nr. 2152.
— Theorie der physikalischen Erscheinungen. s. Nr. 2153.

Analytische Chemie.

Barthélemy, V., Analyse des urines. s. Nr. 2250.
2225. **Classen, A.,** Quantitative Analyse durch Elektrolyse. 5. A. 8°. XII, 336 S. m. 54 Abb. u. 2 Taf. Berlin 1908. Lnbd. 10.—
2226. **Fischer, A.,** Elektroanalytische Schnellmethoden. Elektroanalyse unter Bewegen v. Elektrolyt u. Elektrode. (Die chemische Analyse. Bd. 4 u. 5.) Lex.-8°. 304 S. m. 41 Abb. u. 136 Tab. Stuttgart 1908. 9.40, Lnbd. 10.—
2227. **Forschmann, J.,** Analytische Studien über die Anwendung des Ammoniumpersulfates zur Trennung des Mangans von Kupfer und Zink und über einige Methoden zur Trennung der Halogene. 8°. 38 S. Diss. Bern 1907.
Gompf, A., Zitronensäure. s. Nr. 2188.
2228. **Haas,** Über die Alkoholbestimmung, die Anwendg. des Ebullioskopes hierfür u. den Einfluß der gelösten festen Körper auf die Alkoholbestimmung. 8°. 4 S. Leipzig 1908. —.30
2229. — Analyse von Hartblei. (5—20% Sb.) 8°. 4 S. Leipzig 1908. —.30
2230. — Bestimmung der Phosphorsäure (Gesamt) in Thomasschlacke. 8°. 4 S. m. 2 Fig. Leipzig 1908. —.30
2231. **Heftl, F.,** Bestimmung minimaler Mengen Arsen. Bestimmung größerer Mengen Arsen auf elektrolytischem Wege. 8°. 65 S. Diss. Zürich 1907.
2232. **Kißling, R.,** Laboratoriumsbuch f. die Erdöl-Industrie. Eine gedrängte Schilderg. der wichtigeren in der Praxis vorkommenden Untersuchungsmethoden. (Laboratoriumsbücher f. die chem. u. verwandte Industrien, Bd. V.) Halle a. S. 1908. 3.—
2233. **Möller, A.,** Zur Methodik der Chloroformbestimmungen in tierischen Geweben. 8°. 30 S. Diss. Gießen 1907.
2234. **Nydegger, O.,** Über die Bestimmung der Schwefelsäure durch Benzidin. 8°. 62 S. Diss. Bern 1907.
2235. **Ostwald, W.,** The scientific foundations of analytical chemistry treated in elementary manner. Transl. by G. M. Gordon. 8° 272 p. London 1908. 6 sh.
2236. **Paoli, U. G.,** I primi elementi di analisi minerale sistematica. 16°. 64 p. Milano 1908. L. —.20
2237. **Paucke, M.,** Beiträge zum Nachweis von Arsen. 8°. 77 S. Diss. Leipzig 1908.
2238. **Post,** Chemisch-techn. Analyse. Handbuch der analytischen Untersuchungen zur Beaufsichtigung chem. Betriebe, f. Handel u. Unterricht. 3. A. Hrsg. v. B. Neumann. Bd. II. Heft 3. Handelsdünger u. Stallmist, Bodenarten u. Erntesubstanzen, Luft, Ätherische Öle, Leder u. Gerbstoffe, Leim, Tabak, Kautschuk u. Guttapercha, Spreng- u. Zündstoffe. Braunschweig 1908. 10.—

Procter, H. R., Leather industries laboratory book. s. Nr. 2384.
Romanowskij, D., Klinische chemiko-mikroskop. Untersuchgn. s. Nr. 2276.
2239. **Schumm, O.,** Über den Nachweis von Blut u. Blutfarbstoff in Sekreten u. Exkreten. gr. 8°. Berlin 1908. 1.—
2240. **Segerblom, W.,** Laboratory manual of qualitative analysis. 8°. 12, 136 p. N. York 1908. Cl. D. 1.25.
2241. **Totsuka, F.,** Über den Nachweis des Bakterium coli in den Wässern und über den Wert dieses Nachweises für die hygienische Beurteilung. 8°. 42 S. m. 1 Taf. u. 1 Abb. Diss. Greifswald 1908.
2242. **Übelhör, F.,** Vergleichende Untersuchungen über die gewichtsanalytische Bestimmung des Kobalts. 8°. 23 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1908.
2243. **Wegelin, G.,** Kritische Prüfung der wichtigsten Methoden zur Bestimmung der Salpetersäure. 8°. 135 S. m. 3 Fig. Diss. Zürich 1907.

Mineralogische und Geologische Chemie.

2244. **Gibson, W.,** The geology of coal and cool mining. 12°. 10, 341 p. pls., tabs., diagrs., maps. N. York 1908. Cl. D. 2.50
Günther, E., Eutropische und isomorphe Substanzen. s. Nr. 2138.
2245. **Jahrbuch,** neues, f. Mineralogie, Geologie u. Palaeontologie, XXV. Beil.-Bd. gr. 8°. 3. Heft. IV, 190 S. m. 9 Fig. u. 19 Taf. Stuttgart 1908. 12.—
Ingalls, W. R., Lead and zinc in the United States. s. Nr. 2169.
Karte d. nutzbaren Lagerstätten Deutschlands. s. N. 2369.
2246. **Reisert, F.,** Unsere Kalilager als eine Quelle deutsch. Nationalwohlstandes. Berlin 1908. —.30
2247. **Walcott, C. D.,** Cambrian geology and paleontology. Nr. 2. Cambrian trilobites. 8°. 40 p. with 6 plates. Washington 1908. D. —.25

Physiologische und Medizinische Chemie.

2248. **Arbeiten** aus dem königl. Institut f. experimentelle Therapie zu Frankfurt a. M. Hrsg. v. P. Ehrlich. 4. Heft. Lex.-8°. 88 S. m. 14 Abb. Jena 1908. 2.50
— aus d. Institut zur Erforschung der Infektionskrkhtn. in Bern. s. Nr. 2317.
2249. — aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichgn. des kaiserl. Gesundheitsamtes.) Bd. 29. 3. Heft. Lex.-8°. IV, 151 S. m. Abb. Berlin 1908. 5.40
2250. **Barthélemy, V.,** Guide pratique de l'analyse des urines. 8°. Brüssel 1908. Fr. 2.—
2251. **Baum, E.,** Beiträge zur Collargol-Therapie in der Veterinärchirurgie. gr. 8°. 56 S. m. 1 Taf. Berlin 1908. 2.—
2252. **Bennecke, A.,** Studien über Gefäßerkrankungen durch Gifte. 8°. 198 S. m. 44 Fig. u. 2 Taf. Hab. Rostock 1908.
2253. **Bierbaum, K.,** Beitrag zur Giftigkeit des Semen Ricini communis. 8°. 62 S. Diss. Gießen 1906.
2254. **Chemie u. Medizin,** physikalische. Ein Handbuch. Hrsg. v. A. v. Koranyi u. P. F. Richter. Bd. 2. Lex.-8°. XII, 484 S. m. 24 Abb. Leipzig 1908. 10.—, Hlbfz. 13.—

2255. **Daskalitza-Kofmann, S.,** Influence de l'acide nucléinique sur la répartition des leucocytes dans le sang du cœur et de la périphérie. 8°. 50 S. Diss. Genf 1907.
2256. **David, O.,** Über den Farbstoff- und Eisengehalt des Blutes. Experimentelle und klinische Untersuchungen. 8°. 54 S. m. Tab. Diss. Bonn 1908.
2257. **Dunker, P.,** Über Sättigung des Tierkörpers mit Chloroform während der Narkose. 8°. 43 S. Diss. Gießen 1907.
2258. **Euler, H.,** Grundlagen u. Ergebnisse der Pflanzenchemie. I. Tl. Das chem. Material der Pflanzen. gr. 8°. Braunschweig 1908. 6.— gebd. 7.—
2259. **Euler, H.,** Pulpentod, natürliche u. synthetische Nebennierenpräparate. Eine kritische, experimentelle und klinische Studie. 8°. 70 S. m. 14 Fig. Hab. Heidelberg 1907.
2260. **Falkenbach, J.,** Untersuchungen über Pyramidon in der Veterinärmedizin. 8°. 58 S. m. 6 Fig. Diss. Bern 1907.
2261. **Grote, F.,** Kraft- und Stoffwechselversuch mit hydrolysiertem Eiweiß am Hund. 8°. 20 S. Diss. Basel 1907.
2262. **Gurewitsch, D.,** Über das Verhalten des Coffeins mit Rücksicht auf die Angewöhnung im Organismus. 8°. 8 S. Diss. Zürich 1907.
2263. **Habicht, E.,** Beiträge zur Cocaïn- und Cocaïn-Adrenalin-Injektion. 8°. 32 S. Diss. Gießen 1906.
2264. **Hafermann, C. E.,** Ein Fall von allgemeiner Argyrie durch innerlichen Gebrauch von Höllenstein. 8°. 14 S. Diss. Erlangen 1908.
2265. **Handbuch** der Biochemie des Menschen u. der Tiere. Hrsg. v. C. Oppenheimer. Bd. I. 2. Lfg. Lex.-8°. (S. 161—320 m. 1 Abb.) Jena 1908. 5.—
2266. — — 3. u. 4. Lfg. Lex.-8°. Jena 1908. Je 5.—
2267. **Handbuch** der Technik u. Methodik der Immunitätsforschung. Bd. II. 1. Lfg. Lex.-8°. 278 S. m. 56 Abb. u. 1 Kurve. Jena 1908. 8.—
2268. **Happich, C.,** Über giftige u. tödliche Wirkung des Kampfers u. Chloralhydrates. Lex.-8°. 14 S. Hamburg 1908. —.60
2269. **Hildebrandt, W.,** Studien über Urobilinurie und Ikterus. Ein Beitrag zur normalen und pathologischen Physiologie der Leber. 8°. 94 S. Hab. Freiburg 1906.
2270. **Kaznelson, H.,** Scheinfütterungsversuche am erwachsenen Menschen. 8°. 26 S. Diss. Gießen 1907.
2271. **Knell, W.,** Über die Kombinationswirkung von Morphium muriaticum und Chloralhydrat bei gleichzeitiger intravenöser Application. 8°. 28 S. Diss. Gießen 1907.
2272. **Ligneris, M. des,** Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung des Jods auf die Hundesschilddrüse sowie über Hyperplasie dieser Drüse. 8°. 110 S. m. 2 Taf. Diss. Bern 1907.
2273. **Lüders, M.,** Über die Gewöhnung der Rinder an das Tuberkulin. 8°. 37 S. Diss. Leipzig 1908.
2274. **Manevitch, F.,** Influence de diverses substances chimiques sur les contractions autonomes de l'uretère. 8°. 39 S. m. 1 Abb. Diss. Genf 1907.
2275. **Nachprüfung** des v. Neißer u. Sachs angegebenen Verfahrens zur forensischen Unterscheidung v. Menschen- u. Tierblut. Amtl. Bericht v. Löffler, Uhlenhuth u. a. gr. 8°. 49 S. Jena 1908. 1.50
Neu, M., Bedeutung des Suprarenins. s. Nr. 2295.
2276. **Romanowskij, D.,** Methodik der klinischen chemiko-mikroskopischen Untersuchungen bei Krankheiten des Magen-Darmkanals. 8°. 43 S. St. Petersburg 1908. Russisch. R. —.50
2277. **Scharlau, G.,** Über Erfahrungen mit Tuberkulin an der medizinischen Universitätsklinik in Rostock. 8°. 37 S. Diss. Rostock 1907.
Schumm, G., Blut u. Blutfarbstoff in Sekreten u. Exkreten. s. Nr. 2239.
2278. **Stolz, W.,** Ein Beitrag zur Kenntnis des Pancreassteapsins. 8°. 66 S. Diss. Gießen 1907.
2279. **Sturhan, H.,** Über die Bindung des Chloroforms im Blute. 8°. 26 S. m. 1 Abb. Diss. Gießen 1907.
Vogelsohn, A., Organ-Extrakte. s. Nr. 2158.

2280. **Weinstein, S.,** Untersuchungen über den salzigen Geschmack der Salze. 8°. 24 S. Diss. Zürich 1907.

2281. **Zeitschrift,** biochemische. Beiträge zur chem. Physiologie u. Pathologie. Bd. 12. 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1908. 12.—

2282. — f. physiologische Chemie, Hoppe-Seylers. Bd. 56. 6 Hefte. gr. 8°. Straßburg 1908. 12.—

Pharmaceutische Chemie.

Ahlberg, K., Den svenska farmaciens historia. s. Nr. 2418.

2283. **Arbeiten** aus dem pharmazeutischen Institut der Universität Berlin. 5. Bd. umfaßt die Arbeiten d. J. 1907. gr. 8°. X, 340 S. m. 3 Abb. Wien 1908. 7.—, gebd. 8.50

2284. **Bamberger, M.,** Über Zusammensetzung und Schleifkraft einiger Zahnpulver. 8°. 12 S. Bad Kissingen 1908. —.60

2285. **Baumgarten, R.,** Über interne Syphilisbehandlung mit Sozojodol-Hydrargyrum nebst Bemerkungen über Quecksilber-Dermatitis. 8°. 30 S. Diss. Halle 1908.

Bennecke, A., Gefäßerkrankungen durch Gifte. s. Nr. 2252.

2286. **Biechele, M.,** Die gesetzlichen Bestimmungen f. das Apothekenwesen in Bayern. Eine vollständ. Sammlg. der reichs- u. landesgesetzl. Bestimmungen üb. das Apothekenwesen. 4. A. 8°. VIII, 231 S. Halle a. S. 1908. 4.—, Lnbd. 4.40

Bierbaum, K., Giftigkeit des Semen Ricini. s. Nr. 2253.

2287. **Bocquillon-Limousin, H.,** Matière médicale. Etude des produits des colonies françaises. Eaux minérales. 8°. 56 p. Paris 1908.

2288. **Dorvault,** La oficina de farmacia española. 28. suplemento de la 2a serie publicados por J. Olmedilla y Puig y Fil. Soria y Sánchez. 8°. Madrid 1908. Pes. 7.—

2289. **Dorveaux, P.,** Les pots de pharmacie, leurs inscriptions présentées sous forme de dictionnaire. 8°. 89 p. av. 14 pl. Paris 1908.

Falkenbach, J., Pyramidon. s. Nr. 2260.

2290. **Fuchs, R.,** Über Callaquol. gr. 8°. 7 S. Leipzig 1908. 1.—

2291. **Glinge, A.,** Neue u. neueste Arzneimittel in alphabetischer Ordnung. Ihre chem. u. physikalischen Eigenschaften u. therapeutische Anwendg. Nachschlagebuch f. Pharmazeuten, Ärzte, Drogisten etc. 4. A. 8°. 719 S. St. Petersburg 1908. Russisch. R. 5.—

Gurewitsch, D., Verhalten des Coffeins im Organismus. s. N. 2262.

Habicht, E., Cocaininjektion. s. Nr. 2263.

Happich, C., Giftige Wirkung d. Kampfers u. Chloralhydrates. s. Nr. 2268.

2292. **Heyl, G.,** Das hessische Apothekenwesen. (Gesundheitspflege, 3. Heft.) 8°. X, 243 S. Darmstadt 1908. Lnbd. 6.50

2293. **Junghans, O.,** Tallianine und seine Wirkung. 8°. 71 S. Diss. Gießen 1907.

Knell, W., Kombinationswirkung von Morph. muriat u. Chloralhydrat. s. Nr. 2271.

2294. **Kühner, A.,** Die Koniferen-Präparate, insbesond. Fichtennadel-Bäder, ihre Bedeutung f. Hygiene u. Therapie. 8°. 7 S. Leipzig 1908. 1.—

Manewitsch, F., Influence de substances chimiques sur les contractions de l'uretère. s. Nr. 2274.

2295. **Neu, M.,** Untersuchungen üb. die Bedeutung des Suprarenins f. die Geburtshülfe. Eine experimentelle u. klinische Studie. gr. 8°. V, 95 S. m. 3 Taf. Berlin 1908. 3.—

2296. **Petitjean, G.,** Action de quelques médicaments vaso-moteurs (nitrite d'amyle, adrénaline, ergot de seigle) sur la circulation pulmonaire; applications au traitements des hémoptysies. 8°. 114 p. Lyon 1908. Fr. 3.—
Scharlau, G., Erfahrungen mit Tuberkulin. s. Nr. 2277.
2297. **Stanowsky, Th.,** Über die Verwendbarkeit der Dr. Rumpel'schen Geloduratkapseln für schlecht schmeckende oder den Magen reizende Arzneimittel in der Allgemeinen und Kassenpraxis. 8°. 13 S. Diss. Breslau 1907.
2298. **Steinberg, E.,** Etude pharmacodynamique sur l'alypine. 8°. 109 S. Diss. Genf 1907.
2299. **Tschirch, A.,** Handbuch der Pharmakognosie. (ca. 30 Lfgn.) 1. Lfg. Lex.-8°. 64 S. m. Abb. u. Taf. Leipzig 1908. 2.—
2300. — — 2. Lfg. Lex.-8°. 48 S. Leipzig 1908. 2.—
2301. **Weigl, J.,** Das Arsen und seine therapeutische Verwendung. 8°. 35 S. Leipzig 1908. —.80
2302. **Zatloukal, Fr.,** Karlsbad u. seine therapeutische Bedeutg. Ein prakt. Handbuch f. Karlsbader Kurgäste. 8°. VII, 188 S. m. Abb., 1 Taf. u. 1 Plan. Karlsbad 1908. 2.—

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

2303. **Anderes, E.,** Vergleichende Versuche über Wohnungsdesinfektion mittelst Formaldehyddämpfen. (Breslauer Methode, Autan, Apparat St. Margrethen.) 8°. 65 S. m. 3 Abb. u. 1 Taf. Diss. Zürich 1907.
2304. **Archiv** f. Hygiene. Hrsg. v. J. Forster, M. Gruber u. a. Bd. 67. 4 Hefte. gr. 8°. (1. Heft. 98 S. m. 2 Taf.) München 1908. 16.—
2305. **Bericht** üb. den XIV. internationalen Kongreß f. Hygiene u. Demographie, Berlin, 23.—29. IX. 1907. Bd. 3. 2 Tle. Lex.-8°. XV, 1484 S. m. Abb., 2 Kart. u. 8 Taf. Berlin 1908. Je 10.—
2306. — — Bd. 4. Lex.-8°. XXIII, 861 S. m. 2 Registern. Berlin 1908. 10.—
2307. **Desinfektionsordnung** f. den Reg.-Bez. Düsseldorf. 2. A. 8°. 39 S. Düsseldorf 1908. —.50
2308. **Glaesmer, C.,** Tierseuchen-Bekämpfung im Felde. Berlin 1908. 2.—
2309. **Hasterlik, A.,** Der Bienenhonig u. seine Ersatzmittel. 8°. 15 Bog. m. 63 Abb. Wien 1908. 3.—, gebd. 3.80
2310. **Layriz, O.,** Die Staubplage u. ihre Bekämpfung. gr. 8°. 35 S. München 1908. —.50
2311. **Ley, H.,** Die Verseuchung der Reinwasserleitung durch Rücksaugung, ihre Verbreitung und Verhinderung. 8°. 40 S. m. Abb. u. 2 Taf. Düsseldorf 1908. 1.20
2312. **Lingbeek, G. W. S.,** Zeewater als geneesmiddel. 8°. Amsterdam 1908. fl. 1.75
Paul, K., Kakao-, Schokoladen- u. Zuckerwaren-Fabrikation. s. Nr. 2381.
2313. **Rambousek, J.,** Raumluft u. Raumlüftung. (Sammlg. gemeinnütz. Vortr. Nr. 355.) Lex.-8°. 12 S. m. 6 Abb. Prag 1908. —.20
2314. **Razous, P.,** Eaux d'égout et eaux résiduaires industrielles, épuration, utilization. 8°. XV, 192 p. av. fig. Paris 1908. Fr. 7.50
2315. **Rundschau,** haustechnische. Zeitschrift f. Heizg., Lüftg. u. Beleuchtg., f. Wasserversorgg., Abwasserbeseitigg. u. Kanalisation. 13. Jahrg. Juli 1908—Juni 1909, 24 Nrn. 4°. Halle a. S. 1908. Halbjährl. 6.—
Totsuka, F., Nachweis des Bacterium coli in Wässern. s. Nr. 2241.

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

2316. **Abel, B.,** Über einfache Hilfsmittel zur Ausführung bakteriologischer Untersuchungen. 2. A. Würzburg 1908. 1.20

2317. **Arbeiten** aus dem Institut zur Erforschung der Infektionskrankheiten in Bern u. den wissenschaftlichen Laboratorien des schweizer Serum- u. Impf-Instituts. 1. Heft. Lex.-8°. III, 126 S. m. 3 Taf. u. 10 Kurven. Jena 1908. 6.—

2318. **Kohl, F. G.,** Die Hefepilze, ihre Organisation, Physiologie, Biologie u. Systematik sowie ihre Bedeutung als Gärungsorganismen. gr. 8°. VIII, 343 S. m. 59 Abb. u. 8 Taf. Leipzig 1908. 12.—, Lnbd. 13.—

Koestler, G., Milchsäurebakterien. s. Nr. 2146.

Kusserow, R., Mittlgn. f. Brennerei u. Preßhefefabrikation. s. Nr. 2371.

2319. **Zentralblatt** f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. 1. Abtlg. Medizinisch-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. Bd. 42. (Nr. 1—3. gr. 8°. 96 S.) Jena 1908. 15.—

2320. — — General-Register f. die Bände XXVI—XL. Bearb. v. G. Lindau. gr. 8°. IV, 429 S. Jena 1908. 9.—

Agrikultur-Chemie.

2321. **Albrecht, K.,** Untersuchungen über Korrelationen im Aufbau des Weizenhalmes, welche für die Lagerfestigkeit des Getreides von Bedeutung sind. 8°. 56 S. m. 1 Abb. Diss. Königsberg 1908.

2322. **Enzyklopädie** der russischen Forstwirtschaft. Eine Sammlg. forstwirtschaftlicher Kenntnisse in alphabetischer Ordnung (2 Bde). Bd. II. 2. Hälfte. 8°. 726 S. m. Abb. St. Petersburg 1908. Russisch. R. 3.75

2323. — Vollständige, der russischen Landwirtschaft u. der daran beteiligten Wissenschaften. Bd. X. 2. Lfg. 8°. 616 S. St. Petersburg 1908. Russisch. R. 3.75

2324. **Hangen, F., u. F. Wellmann,** Betriebsverhältnisse der deutsch. Landwirtschaft. (Arbeiten der Deutsch. Landwirtsch.-Gesellsch., H. 137.) V, Stück. Berlin 1908. 3.—

2325. **Kirchner, O. v.,** Die Rebenfeinde, ihre Erkennung u. Bekämpfung. Lex.-8°. IV, 42 S. m. 71 Abb. u. 22 Fig. Stuttgart 1908. Kart. 2.—

2326. **Mariani, R.,** I campi sperimentali per il frumento. 16°. 35 p. Bologna 1908. L. —.50

2327. **Matenaers-Campbell, F. F.,** Anleitung zur zweckmäßigsten Bodenbearbeitung als Grundlage f. alle Fruchtbarkeit. Berlin 1908. gebd. 4.—

2328. **Maurizio, A.,** Kraftfuttermittel. (Bibl. der ges. Landwirtschaft, Bd. 51.) 8°. IV, 112 S. Hannover 1908. 1.60, gebd. 1.90

2329. **Smissen, W. van der,** Die Landwirtschaft auf der hamburgischen Geest. Beitrag zur Kenntnis der vorstädt. Wirtschaft. 8°. VII, 109 S. Hannover 1908. 2.—

2330. **Steinbrück, K.,** Geschichte der Landwirtschaft. (Bibl. der ges. Landwirtschaft, Bd. 1). Hannover 1908. —.80, gebd. 1.10

2331. **Unterrichts-Zeitung,** land- u. forstwirtschaftliche. Red. v. Fr. Ritter v. Zimmerauer. 22. Jahrg. 4 Hefte. Lex.-8°. Wien 1908. 8.—

2332. **Vageler, P.,** Die mineralischen Nährstoffe der Pflanzen. (Wissen u. Können, Bd. 7.) etwa 200 S. Leipzig 1908. etwa 4.—

Photographie.

2333. **Archiv** f. Photogrammetrie. Organ der Österreichischen Gesellsch. f. „Photogrammetrie in Wien." Red. v. E. Doležal. Heft II. Wien 1908. 6.—

2334. **Bericht** üb. die 36. Wanderversammlung des deutsch. Photographen-Vereins vom 26. bis 30. VIII. 1907 in Bremen. gr. 8°. III, 7, 64, 16, 61, 15, 20 u. 18 S. m. Abb. Weimar 1908. 1.—

Hansen, F., Photographische Industrie Deutschlands. s. Nr. 2364.

2335. **Loescher, F.,** Leitfaden der Landschafts-Photographie. 3. A. 8°. VIII, 179 S. m. Fig. u. 30 Taf. Berlin 1908. 4.—, gebd. 5.—

2336. **Masselt, L. A.,** Wie bewahrt sich der Amateur-Photograph vor Enttäuschungen? Ausgewählte Kap. aus der photograph. Praxis f. fortgeschrittene Amateure. II. Tl. des Leitfadens: „Wie lerne ich schnell u. gut photographieren." 8°. 67 S. m. Abb. Leipzig 1908. Lnbd. 1.20

2337. **Mazel, A.,** Künstlerische Gebirgs-Photographie. 2. A. gr. 8°. XI, 208 S. m. 16 Taf. Berlin 1908. 4.50, gebd. 5.50

2338. **Photographie,** La, des couleurs par les plaques autochromes. 16°. 48 p. Paris 1908.

2339. **Rundschau,** photographische, u. photographisches Centralblatt. 22. Jahrg. 13. Heft. Lex.-8°. 12, 16 S. m. Abb. u. 1 Beilage. Halle a. S. 1908. Vierteljährlich 3.—

2340. **Schmidt, H.,** Die Projektion photographischer Aufnahmen. (Photographische Bibliothek, Bd. 13.) 2. A. 8°. VIII, 220 S. m. 174 Fig. Berlin 1908. 4.—, gebd. 4.80

Technische Chemie.

2341. **Adams, W. J.,** Hints on amalgamation and the care of gold mills. 8°. London 1908. 8 sh. 6 d.

2342. **Areßbuch** u. Waarenverzeichnis der chem. Industrie des Deutschen Reichs. Hrsg. v. O. Wenzel. X. Ausg. gr. 8°. XVI, 584, 743, 153 u. 164 S. Berlin 1908. Lnbd. 30.—

2343. **Annalen** f. Gewerbe u. Bauwesen. Hrsg. v. F. C. Glaser. 63. Bd. Berlin 1908. Halbjährl. 10.—

2344. **Association** parisienne des propriétaires d'appareils à vapeur. Bulletin annuel. 33e exercice, 1907. 8°. 175 p. Paris 1908.

2345. **Axmacher, A.,** Praktischer Führer durch den Zeugdruck. Ein Wegweiser f. Schüler techn. Lehranstalten, Werkmeister, angeh. Koloristen u. Fabrikanten v. Druckwaren. I. Bdchn. (Bibl. der ges. Technik, Bd. 95.) 8°. 90 S. m. 4 Mustertaf. Hannover 1908. 1.80, gebd. 2.20

2346. —— II. Bdchn. (Bibl. der ges. Technik, Bd. 96.) 8°. V, 288 S. Hannover 1908. 3.80, gebd. 4.20

2347. **Blücher, H.,** Auskunftsbuch f. d. chemische Industrie. VI. Jahrg. 1908/9. gr. 8°. ca. 1400 S. Berlin 1908. gebd. 15.—

2348. **Borchers, W.,** Hüttenwesen, Kurze Übersicht üb. die heutigen Verfahren z. Gewinnung der wichtigen Metalle. Repetitorium f. die Studierenden des Hüttenwesens, der Chemie u. des Bergbaues u. Hilfsbuch f. die Studierenden des Bau- u. Maschineningenieurwesens. 8°. 190 S. m. 218 Abb. Halle a. S. 1908. 8.—

2349. **Bottler, M.,** Die Lack- u. Firnisfabrikation. (Monogr. üb. chemisch-techn. Fabrikationsmeth., Bd. XVI.) Halle a. S. 1908. 4.50

Campbell, W., Gefüge der Metalle. s. Nr. 2164.

2350. **Church, A. H.,** Farben und Malerei. Übers. u. bearb. v. M. u. W. Ostwald. 8°. XI, 376 S. München 1908. 5.—

2351. **Dierbach, R.,** Der Betriebs-Chemiker. Ein Handbuch f. die Praxis des chem. Fabrikbetriebes. 2. A. gr. 8°. XII, 340 S. m. 117 Fig. Berlin 1908. Lnbd. 8.—

2352. **Fabrikanten-Adreßbuch** der gesamten Metall-Industrie Deutschlands. Königr. Preußen. Abteilg. Prov. Westfalen. gr. 8°. 71, 76 S. Leipzig 1908. Lnbd. 4.—

2353. **Falciola, P.,** La catalisi nelle industrie chimiche. 8°. 150 p. Napoli 1908. L. 3.—

2354. **Fenchel, A.,** Neue Amalgam-Untersuchgn. u. ihre Bedeutg. f. die zahnärztl. Praxis. 8°. 20 S. m. 8 Taf. Berlin 1908. 2.—

2355. **Ferchland, P.,** Die englischen elektrochemischen Patente. Bd. II. Elektrothermische Verfahren u. Apparate, Entladgn. durch Gase. (Monograph. üb. angew. Elektrochemie, Bd. XXXII.) Halle a. S. 1908. 9.60

2356. **Finger,** Die Wasserversorgung in den Marschen des Reg.-Bez. Stade. gr. 8°. 54 S. m. 2 Abb. u. 1 Karte. Jena 1908. 2.—

2357. **Gertner,** Über Entstaubungsanlagen in Braunkohlen-Brikettfabriken. Lex.-8°. VI, 90 S. m. 40 Abb. u. 3 Taf. Berlin 1908. 3.—

2358. **Geschäfts-Bericht** des k. b. Wasserversorgungsbureaus f. d. J. 1907, zugleich Bericht üb. die bisherige 30jährige Tätigkeit. 4°. 153 S. m. 10 Taf., 2 Plänen u. 4 Kart. München 1908. 12.—

Gibson, W., The geology of coal. s. Nr. 2244.

2359. **Graefe, E.,** Laboratoriumsbuch f. die Braunkohlenteer-Industrie, Braunkohlengruben, Braunkohlenteer-Schwelereien u. Destillationen, Paraffin- u. Kerzenfabriken, sowie Ölgasanstalten. Halle a. S. 1908. 6.60

Grau, A., u. **F. Ruß,** Luftverbrennung im elektr. Flammenbogen. s. Nr. 2136a.

2360. **Green, A. G.,** A systematic survey of the organic colouring matters. Founded on the German of G. Schultz and P. Julius. 8°. 300 p. London 1908. 21 sh.

Grünbaum, H., Antimontrifluorid. s. Nr. 2167.

2361. **Grünwald, J.,** Theorie und Praxis der Blech- und Gußemail-Indutrie. Handbuch der modernen Emailliertechnik nebst Auszug aus der Geschichte der Kunstemaille und Emailmalerei. 8°. V, 144 S. Leipzig-R. 1908. Lndb. 4.50

2362. **Gürtler, M.,** Textil-Idustrie. I. Spinnerei u. Zwirnerei. (Sammlg. Göschen 184.) 8°. 137 S. m. 39 Fig. Leipzig 1908. Lnbd. —.80

Haas, Analyse von Hartblei. s. Nr. 2229.

2363. **Hambloch, A.,** Die Monographie des Trasses. 8°. 13 S. Andernach a. Rh. 1908. —.60

2364. **Hansen, F.,** Die photographische Industrie Deutschlands. Halle a. S. 1908. 2.—

2365. **Herring, W. R.,** The Granton gas works of the Edinburgh and Leith Corporations. 300 p. New York 1908. Cl. D. 6.50

2366. **Heylin, H. B.,** The cotton weaver's handbook; a praktical guide to the construction and casting of cotton fabrics, with studies of designs. 12°. 10.326 p. with 358 illustr. Philadelphia 1908. Cl. D. 2.50

2367. **Hole, W.,** The distribution of gas. 8°. 703 p. New York 1908. Cl. D. 5.—

2368. **Jahres-Bericht** über die Leistungen der chem. Technologie m. besond. Berücksichtigung der Elektrochemie u. Gewerbestatistik f. d. J. 1907. 53. Jahrg. 2 Abt. Organischer Teil. gr. 8°. XXVII, 612 S. m. 41 Abbild. Leipzig 1908. 15.—

Ingalls, W. R., Lead and zinc in the United States. s. Nr. 2169.

2369. **Karte** der nutzbaren Lagerstätten Deutschlands. Elsaß-Lothringen. (Als Anschluß Luxemburg.) Hrsg. v. d. Direktion der geolog. Landesuntersuchung von Elsaß-Lothringen, Straßburg, 1:200,000. Blätter Mettendorf, Metz u. Pfalzburg. Je 30×38 cm. Farbdr. Berlin 1908. je 1.—

Kißling, R., Laboratoriumsbuch f. d. Erdölindustrie. s. Nr. 2232.

2370. **Kümmel, H. B.,** and **R. B. Gage,** The glass sand industry of New Jersey. 20 p. Trenton 1907 (1908).

2371. **Kusserow, R.,** Mitteilungen f. Brennerei u. Preßhefefabrikation. Nr. 28. Juni 1908. 8° 32 S. Sachsenhausen 1908. —.50

2372. **Laudien, K.,** Elektrotechnik. (Bibl. der ges. Technik, Bd. 88.) Hannover 1908. 3.60, geb. 4.—

2373. **Legoux, H.,** Le pneu-cuir antidérapant. Le caoutchouc. La vulcanisation. 8°. Brüssel 1908. Fr. 7.—

2374. **Leitfaden** zur Vorbereitung auf die Meisterprüfung im Klempner- u. Installateur-Handwerk. 8°. VI, 69 S. Leipzig-R. 1908. Lnbd. 2.80

Ley, H., Verseuchung der Reinwasserleitung durch Rücksaugung. s. Nr. 2311.

Lingbeek, G. W. S., Zecwater als geneesmiddel. s. Nr. 2312.

2375. **Mc Court, W. E.,** The fire-resisting qualities of some New Jersey building stones. 60 p. Trenton 1907 (1908).

2376. **Metallbearbeitung,** autogene. Zentralblatt f. die Interessen der autogenen Schweiß und Schneidverfahren. Hrsg. v. Th. Kautny. Jahrg. I. monatl. 1 Heft. Halle a. S. 1908. pro Semester 2.50

2377. **Minet, A.,** L'électrocbimie. Production électrolytique des composés chimiques. 2e éd. 16°. 173 p. Paris 1908.

Mitscherlich, H., Darstellung von Chloriden in der Wechselstrom-Hochspannungsflamme. s. Nr. 2170.

2378. **Mitteilungen** aus dem eisenhüttenmännischen Institut der Königl. Techn. Hochspannungsflamme. s. Nr. 2170.

2379. — über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, insbesondere aus den Laboratorien der techn. Hochschulen. 54. Heft. Lex.-8°. III, 91 S. m. Fig. Berlin 1908. 1.—

2380. — des Internationalen Verbandes f. die Materialprüfungen der Technik. Nr. 1/2. Berlin 1908. Jedes Heft —.50

2381. **Paul, K.,** Die Kakao-, Schokoladen- u. Zuckerwaren-Fabrikation in allen Teilen der Branche nach 20jähriger Praxis aus nur größten Betrieben in Österreich, Deutschland, Schweiz, Dänemark, Frankreich, England und Amerika. 8°. 264 S. m. Abb., 8 Taf. u. 1 Bildnis. Wien 1908. 5.—

Planer, V., Hysteresis bei Eisen, Stahl, Nickel etc. s. Nr. 2151.

2382. **Plenske, E.,** Über Mikrostruktur und Bildung der Porzellane. 4°. 45 S. m. 1 Taf. u. 9 Fig.. Diss. Aachen 1908.

2383. **Polak, J. A.,** Historisch overzicht van de goudindustrie in Suriname. gr. 8°. 8,274 S. m. 1 Krt. 's Gravenh. 1908. fl. holl. 6.—

2384. **Procter, H. R.,** Leather industries laboratory book of analytical and experimental methods. 2d. ed. 8°. 475 p. il. pls. New York 1908. Cl. D. 7.50

2385. **Randhahn, W.,** Der Wettbetrieb der deutschen Braunkohlen-Industrie gegen die Einfuhr der böhmischen Braunkohle. gr. 8°. V, 120 S. m. 3 Kurven u. 1 Karte. Jena 1908. 4.—

Razous, P., Eaux d' égout et eaux résiduaires industrielles. s. Nr. 2314.

Reisert, F., Unsere Kalilager. s. Nr. 2246.

2386. **Richards, J. W.,** Metallurgical calculations. Pt. 1. 2d ed. 8°. N. York 1908. Cl. D. 2.—

Rundschau, haustechnische. s. Nr. 2315.

2387. **Schawrow, N.,** Die Seidenzucht und Seidenindustrie in der Türkei. 1. Tl. 8°. 302 S. m. Abb. Tiflis 1908. Russisch.

2388. **Schmatolla, E.,** Die Gaserzeuger u. Gasfeuerungen. 2. A. 8°. VII, 167 S. m. 133 Abb. Hannover 1908. 5.80, gebd. 6.60

2389. **Séguéla, R.,** Éléments de résistance des materiaux appliquée au béton armé. 8°. Paris 1908. Fr. 7.50

2390. **Stahl u. Eisen.** Gesamt-Inhaltsverzeichnis der Jahrg. 1 bis 26. (1881 bis 1906). Im Auftrage des Vereins deutscher Eisenhüttenleute bearb. v. F. Liebetanz. Lex.-8°. XV, 370 S. Düsseldorf 1908. Hlbfrz. 15.—

Sahmen, R., Legierungen des Kupfers mit Kobalt etc. s. Nr. 2173.

2391. **Statistik** des böhm. Braunkohlenverkehrs im J. 1907. 39. Jahrg. Lex.-8°. LXXI, 113 S. m. 3 Taf. Teplitz-Schönau 1908. 2.—

2392. **Stevens, H. J.,** The copper handbook; manual of the copper industry of the world. Vol. 7. 1907. 8°. 1228 p. Houghton 1908. D. 5.—

2393. **Tervooren, H. A. P. M.,** Methoden van onderzoek der bij de Java rietsuikerindustrie voorkomende producten, afvalproducten, brandstoffen, meststoffen, chemicaliën, water, smeeroliën, enz. 2e druk. Uitg. door het proefstation voor de Java-suikerindustrie. gr. 8°. 20, 367, 13 S. m. 45 fig. Amsterdam 1908. fl. holl. 7.50

2394. **Turner, T.,** The metallurgy of iron: being one of a series of treatises on metallurgy; written by associates of the Royal School of Mines; ed. by Sir W. Roberts-Austen. 3d ed. 8°. 15, 463 p. with illustr. Philadelphia 1908. Cl. D. 1.25

2395. **Vocabulario** tecnico illustrato, nelle sei lingue: italiana, francese, tedesca, inglese, spagnuola, russa. Vol. III. Caldaie a vapore, macchine a vapore, turbine a vapore. 16°. XI, 1322 p. Milano 1908. L. 18.—

Voß, G., Legierungen des Nickels. s. Nr. 2177.

2396. **Watt, A.,** The art of papermaking: a practical handbook of the manufacture of paper from rags esparto, straw, and other fibrous materials, including the manufacture of pulp from wood fibre, with a description of the machinery and appliances used, to which are added details of processes for recovering soda from waste liquors. 3d ed. 8°. 260 p. N. York 1907 [1908]. Cl. D. 3.—

2397. **Webber, E.,** Dizionario tecnico in 4 lingue: vol. III. Francese, italiano, tedesco, inglese. 2a ediz. 16°. IV, 679 p. Milano 1908. L. 6.50

2398. **Wedding, H.,** Das Eisenhüttenwesen, in 8 Vorträgen. (Natur und Geisteswelt. Bd. 20.) 3. A. 8°. VI, 116 S. m. 15 Fig. Leipzig 1908. 1.—, Lnbd. 1.25

2399. **Weiß, J.,** Die Galvanoplastik. Ausführl. Lehrbuch der Galvanoplastik u. Galvanostegie nach den neuesten theoretischen Grundsätzen und prakt. Erfahrungen bearb. 5. A. 8°. 26 Bg. m. 66 Abb. Wien 1908. 5.—, gebd. 5.80

2400. **Wüst, F.,** Legier- u. Lötkunst. Kurzer Abriß der Arbeitseigenschaften der Metalle u. Legiergn. 7. A. gr. 8°. VIII, 183 S. m. 50 Abb. Leipzig 1908. 6.—, gebd. 7.50

Zeitschrift f. d. Chemie u. Industrie d. Kolloide. s. Nr. 2163.

2401. **Zitzen, E. G.,** Die Lage des deutschen Spiritusgewerbes mit besonderer Berücksichtigung der Zentrale für Spiritusverwertung. 8°. 113 S. Diss. Freiburg 1907.

Lehrbücher.

2402. **Bausor, H. W.,** An introductory course of chemistry. 8°. 200 p. London 1908. 2 sh. 6 d.

2403. **Blanchard, A. A.,** Synthetic inorganic chemistry; a laboratory course illustrating the methods and principles involved in the preparation of typical inorganic substances, with study questions and supplementary experiments; arranged for first-year college students. 12°. 8, 89 p. N. York 1908. Cl. D. 1.—

2404. **Brode, J.,** Elemente der physikalischen Chemie. (Bibl. der ges. Technik, Bd. 30.) 8°. IV, 148 S. m. 15 Abb. Hannover 1908. 2.20, gebd. 2.60

2405. **Clowes, F.,** A treatise on qualitative analysis and practical chemistry. 8th ed. 8°. 542 p. London 1908. 7 sh. 6 d.

2406. **Dittrich, M.,** Chemisches Praktikum f. Studierende der Naturwissenschaften. Quantitative Analyse. 8°. VIII, 166 S. m. Fig. Heidelberg 1908. Lnbd. 4.—

2407. **Freybe, O.,** Chemie f. landwirtschaftliche Schulen. 1. Tl. Berlin 1908. gebd. 1.20

2408. **Gehrig, H.,** Lehr- u. Lesebuch f. berg- u. hüttenmännische Schulen. 2. A. gr. 8°. X, 428 S. m. Abb. u. 1 Doppeltaf. Leipzig 1908. gebd. 2.90

2409. **Herz, W.,** Kurze Anleitung zum chemischen Praktikum f. Mediziner. 2. A. gr. 8°. 60 S. Breslau 1908. 1.20
2410. **Noble, C.,** Eléments de chimie générale, servant d'introduction à l'étude de la chimie industrielle, à l'usage des élèves de l'enseignement technique industriel. 2e fasc. Métaux et chimie organique. 16°. 326 p. av. 130 fig. Paris 1908. Fr. 2.50
2411. **Oppenheimer, C.,** Grundriß der anorganischen Chemie. 5. A. 8°. VII, 165 S. Leipzig 1908. gebd .3.50
Paoli, U. G., Primi elementi di analisi minerale sistemat. s. Nr. 2236.
2412. **Pöschl, V.,** Einführung in die Kolloidchemie. Ein Abriß der Kolloidchemie f. Studierende, Lehrer u. Fabriksleiter. Dresden 1908. 1.50
2413. **Ramsay, W.,** Moderne Chemie. I. Tl. Theoretische Chemie. Deutsch v. M. Huth. 2. A. Halle a. S. 1908. 2.—
2414. **Strecker, W.,** Chemische Übungen f. Mediziner. 8°. IV, 120 S. Heidelberg 1908. 2.80
2415. **Volckmar, E.,** Lehrgang der Chemie. Gießen 1908. —.60, gebd. —.80
2416. **Waeber, R.,** Lehrbuch f. den Unterricht in der Chemie m. Berücksicht. der Mineralogie u. chem. Technologie. 16. A. v. E. Heinze u. K. Pappenheim. gr. 8°. VII, 240 S. m. 111 Abb. Leipzig 1908. gebd. 2.80
2417. **Zeitschrift** f. mathematischen u. naturwissenschaftl. Unterricht. Ein Organ f. Methodik, Bildungsgehalt u. Organisation der exakten Unterrichtsfächer an den höheren Schulen, Lehrerseminaren u. gehobenen Bürgerschulen. 39. Jahrg. 12 Hefte. Lex.-8°. Leipzig 1908. 12.—

Historisches und Vermischtes.

2418. **Ahlberg, K.,** Den svenska farmaciens historia. H. 9—11. 8°. (S. 417 bis 576.) 2 pl. Stockholm 1908. Kr. 1.25
2419. **Bibliographie** der deutschen Zeitschriften-Literatur m. Einschluß v. Sammelwerken u. Zeitungsbeilagen. Bd. XXII A. Ergänzungsbd. I. Nachträge aus den J. 1896—1898 m. Autoren-Register. 5 Lfgn. Lex.-8°. Leipzig 1908. 25.—
2420. **Boudouard, O.,** Notice supplémentaire sur les titres et travaux scientifiques (1906—1907). 4°. 4 p. Corbeil 1908.
2421. **Gray, A.,** Lord Kelvin; an account of his scientific life and work. 12°. 10, 320 p. New York 1908. Cl. D. 1.—
2422. **Kisa, A.,** Das Glas im Altertume. Mit e. Beitrag üb. Funde antiker Gläser in Skandinavien. (Hiersemann's Handbücher, Bd. III.) gr. 8°. XXI, 979 S. m. 19 Taf. u. 395 Abb. Leipzig 1908. 42.—, Lnbd. 45.—
2423. **Lehmann, O.,** Flüssige Kristalle u. die Theorien des Lebens. Vortrag. 2. A. 70 S. m. 36 Illustrat. Leipzig 1908. Kart. 1.50
2424. **Leuchs, C.,** Adreßbuch aller Länder der Erde, der Kaufleute, Fabrikanten, Gewerbetreibenden, Gutsbesitzer etc. etc.; zugleich Handelsgeographie, Produkten- u. Fabrikanten-Bezugsangabe. Bd. 27. II. England (Provinz). 8°. V, 1044 S. Nürnberg 1908. 20.—
2425. **Müllner, A.,** Geschichte des Eisens in Inner-Österreich von der Urzeit bis zum Anfange des XIX. Jahrh. I. Abtlg. Krain, Küstenland und Istrien. 2. u. 3. Heft. Lex.-8°. (S. 145—432.) Wien 1908. je 5.—
2426. **Ostwald, W.,** Die Energie. (Wissen u. Können, H. 1.) gr. 8°. 167 S. Leipzig 1908. Lnbd. 4.40
2427. **Stein der Weisen.** Unterhaltg. u. Belehrg. aus allen Gebieten des Wissens. XXI. Jahrg. 2. Quartalbd. Lex.-8°. 30 Bg. Wien 1908. 3.—
Steinbrück, G., Geschichte der Landwirtschaft. s. Nr. 2330.
2428. **Wilamowitz-Moellendorff, U. v.,** Gedächtnisrede auf Adolf Kirchhoff. Lex.-8°. 11 S. Berlin 1908. 1.—

Zeitschriftenschau.

Färber-Zeitung. 19. Jahrg.

Heft 12. **E. Jentsch**, Reinigung d. Abwässer von Färbereien u. Textilfabriken.

Heft 13. **A. Kerteß**, Üb. d. Wirkung d. verschiedenen Beizen u. Farbstoffe auf d. Wollfaser. — **H. Glafey**, Üb. mechanische Hilfsmittel zum Waschen, Bleichen, Mercerisiren, Färben von Textilgut.

Heft 14. **E. Hastaden**, Üb. Heizversuche. — **P. Hoffmann**, Entlaugung v. Stückware, die zum Zweck d. Mercerisation mit Natronlauge getränkt ist. — **v. Kapff**, Üb. d. Schädigung d. Wolle durch d. Färben.

Heft 15. **A. Kerteß**, Über die Schädigung der Wolle durch das Färben. — **H. Glafey**, Üb. mechanische Hilfsmittel zum Waschen, Bleichen, Mercerisiren, Färben von Textilgut.

Journal für praktische Chemie. Bd. 77.

Heft 2. **O. Schlenk**, Üb. d. Reduktion v. Phenylhydrazonen in alkalischer Lösung. — **J. M. Lovén**, D. optisch aktiven Thiomilchsäuren u. Thiodilactylsäuren. — **J. Scheiber**, Üb. d. N-α-Naphtylhydroxylanin. — **J. Scheiber u. P. Brandt**, Z. Kenntnis d. N-α-Naphtyaldoxime. — **J. Scheiber**, Üb. einige Derivate d. 1,2-Amidonaphthols. — **H. v. Liebig**, Neue Synthese v. Anthracenabkommlingen.

Journal für Gasbeleuchtung. 51. Jahrg.

Nr. 27. **H. Krüss**, Integrirendes Photometer. — **J. M. K. Pennink**, D. Wesen d. Sandfiltration. filtration.

Nr. 28. **A. Berthold**, Beitrag z. Bestimmung d. Koksausbeute aus Kohlen.

Nr. 30. **E. J. Constam u. E. A. Kolbe**, Studien üb. d. Entgasung d. hauptsächlichsten Steinkohlentypen. — **A. Teodorowicz**, Üb. d. Verwendung d. galizischen Petroleumöle z. Herstellung d. carburirten Wassergases.

Nr. 31. **E. J. Constam u. E. A. Kolbe**, Studien üb. d. Entgasung d. hauptsächlichsten Steinkohlentypen.

Kali, Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze. 2. Jahrg.

Heft 13. **H. Wagner**, Kernbohrungen für Aufschlußarbeiten im Kalibergbau. — **R. Schari**, Weitere Beiträge zur Frage der Wirtschaftlichkeit elektrischer Förderanlagen auf Kaliwerken. — Rundschau: Die Verwendung elektrischer Zentrifugalpumpen beim Schachtabteufen des Kaliwerkes Hattorf. — Dampfzylinder-Entwässerungsapparat, System van Maanen. — Verfahren zur Reinigung von chlorhaltigem Brom. — Zur Lage der Kaliindustrie. — Die Kalisalze bei der Weinbergdüngung. — Kainit als insektenvertilgendes Mittel. — Patentnachrichten.

Heft 14. **E. Schorrig**, Die Gewinnungsarbeiten einiger typischer Abbauverfahren im Kalibergbau in technischer und wirtschaftlicher Beziehung. — **W. Philippi**, Weitere Beiträge zur Frage der Wirtschaftlichkeit elektrischer Förderanlagen auf Kaliwerken. — Rundschau: Die Analyse als Grundlage für Kohlenbewertung und Kohlenhandel. — Über Graphitschmierung. — Innen homogen verbleite schmiedeeiserne Röhren. — Die neuen Transportanlagen der Gewerkschaft Großherzog von Sachsen. — Die Ergebnisse eines langfristigen Düngungsversuches auf dem Versuchsfeld der landwirtschaftlichen Schule in Heide. — Der Tabakbau in Italien und Kanada. — Patentnachrichten.

Heft 15. **G. Früh**, Verwendung von Gleichstrom auf Kaliwerken. — **Maas**, Über den Einfluß der Kalidüngung auf die Qualität der Kulturpflanzen und über Nebenwirkungen der Kalisalze. — Rundschau: Solquellen in Kamerun. — Über das Zementierungsverfahren beim Ausbau von Schächten. — Verfahren zur Ermittelung der Abweichung von Horizontal- und Geneigt-Bohrlöchern von der Horizontalen. — Über die Trennung des Kaliums von Natrium als Chloroplatinate. — Bestimmung des Kalis in Pflanzenaschen. — Patentnachrichten.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 11. Jahrg.

Nr. 13. **O. Fallada**, Über die Fortschritte in der Rübenzucker-Industrie im Jahre 1907. — Hauptversammlung des Vereines deutscher Chemiker zu Jena 10.—13. Juni 1908. — XV. Hauptversammlung der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie am 28., 29., 30. und 31. Mai in Wien (Fortsetzung).

Nr. 14. **H. Strache**, Über einige mit dem Autolysator erhaltene Versuchsresultate. — Hauptversammlung des Vereines deutscher Chemiker zu Jena 10.—13. Juni 1908. (Fortsetzung.) — XV. Hauptversammlung der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie. (Schluß.)

Nr. 15. **Utz**, Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genußmittel mit Einschluß der Fette und Öle im Jahre 1907. (Schluß.) — Hauptversammlung des Vereines deutscher Chemiker zu Jena 10.—13. Juni 1908. (Fortsetzung.)

Nr. 16. **A. W. Unger**, Über farbige Reproduktion. — Hauptversammlung des Vereines deutscher Chemiker zu Jena 10.—13. Juni 1908. (Schluß.)

La Revue des Produits Chimiques. 11. Jahrg.

Nr. 13. Le nitrate de chaux au four électrique. — Crise du marché des agrumes et de ses dérivés en Sicile. — Procédé de fabrication d'une matière élastique analogue au caoutchouc. — Procédé de traitement des aux provenant du nettoyage des laines. — Application des résinates multiples à l'antiseptie agricole.

Nr. 14. Emploi des produits d'oxydation des phénols et notamment des quinones pour le tannage des peaux. — Procédé de fabrication de marbre artificiel. — Procédé de préparation d'alumine et de soude. — Gélatine phosphorescente et sa fabrication. — Procédé pour la fabrication de vernis de couleurs. — Procédé de préparation de l'isobornéol extrait du camphène. — Procédé pour extraire du bois des matières tannantes, l'alcool et la cellulose. — Couleur d'imprimerie.

Nr. 15. Ocres françaises (Demande de réduction du droit de douane à l'entrée aux Etats-Unis). — Tarifs directs d'exportation sur les pays d'Outre-Mer, viâ Marseille. — Procédé pour la préparation des dissolutions de caoutchouc. Procédé de purification de l'acétone. — Application industrielle du brai stéarique comme substance imperméable et comme substance isolatrice. — Désinfectant solide, soluble dans l'eau.

Stahl und Eisen. 28. Jahrg.

Nr. 27. **G. Weigelin,** Inoxydation des Eisens. — **H. Wdowiszewski,** Zur Bestimmung des Nickels im Nickelstahl und Chromnickelstahl mit Dimethylglyoxim.

Nr. 28. **C. Schiebeler,** Die elektrischen Betriebsmittel für die Hochofenbeschickung. — **G. v. Knorre,** Über die Bestimmung von Wolfram im Stahl bei Gegenwart von Chrom. — **L. C. Flaccus,** Neueres über Sintern von Feinerz und eisenhaltigem Gichtstaube.

Nr. 29. **W. van Vloten,** Die Explosionen beim Stürzen der Gichten im Hochofen. — **B. Osann,** Die Entschwefelung des Flußeisens im elektrischen Induktionsofen. — **G. Weigelin,** Inoxydation des Eisens. — Die Rheinisch-Westfälische Hütten- und Walzwerks-Berufsgenossenschaft im Jahre 1907.

Nr. 30. **G. B. Waterhouse,** Verbessertes Herstellungsverfahren für Kokillen. — Zur Frage der autogenen Schweißung von Blechen. — **H. Wdowiszewski,** Beitrag zur Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren in Stahl- und Roheisensorten.

Nr. 31. **O. Thallner,** Über Materialeigenschaften im Zerreiß-, Kerbreiß- und Kerbschlagversuch. (Forts. folgt.) — **Ph. Eyer,** Über Zinnoxydersatz. — Aus der Praxis in- und ausländischer Eisen- und Stahlgießereien. I. Formänderung eines Stahlgußstückes zur Vermeidung von Schwindungsrissen. II. Kernformerei. — **A. Wallichs,** Taylors Werkstättenorganisation.

Nr. 32. **W. Mathesius,** Die Zusammensetzung der Hochofenschlacke in graphischer Darstellung. Graphische Möllerberechnung. — Moderne Sandaufbereitungsanlagen. I.

Nr. 33. **B. Neumann,** Köchling-Rodenhausers neuer Drehstromofen und weitere Fortschritte in der Elektrostahlerzeugung. — **O. Thallner,** Über Materialeigenschaften im Zerreiß-, Kerbreiß- und Kerbschlagversuch. (Fortsetzung.) — Moderne Sandaufbereitungsanlagen. (Schluß.) — **L. Vossen,** Tarifverträge und Großindustrie.

Tonindustrie-Zeitung. 32. Jahrg.

Nr. 78. **M. Glasenapp,** Studien über Stuckgips, totgebrannten und Estrichgips.

Nr. 81. **M. Glasenapp,** Studien über Stuckgips, totgebrannten und Estrichgips.

Nr. 89. **G. Beil,** Der Nachweis von treibendem Kalk im Preßmörtel.

Nr. 90. **B. Helweg,** Untersuchungen über das Haftvermögen von Mörtel.

Nr. 91. **Eicken,** Die Anwendung von Sattdampf- oder Heißdampfmaschinen in der Tonindustrie.

Nr. 94. **A. Heinecke,** Über das Brennen von Porzellan.

Nr. 95. **M. Glasenapp,** Verfahren der Herstellung einer farbigen Oberflächenschicht auf Kalksandsteinen.

Wochenschrift für Brauerei. 25. Jahrg.

Nr. 26. **F. Schönfeldt,** D. Bier-Ausschank-Apparatleitungen; ihr Einfluß aufs Bier und ihre Reinigung. — **G. Jakob,** D. Paraffin als Imprägnierungsmittel für Brauereizwecke.

Nr. 32. **R. Heinzelmann,** D. Gärbottiche mit Zubehör. — G. Bode, Kautschukuntersuchungen.

Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 31. Jahrg.

Nr. 26. — Bericht üb. d. Zweiten internationalen Kongreß f. Zucker- u. Gärungschemie zu Paris 1908.

Nr. 30. **J. Brand,** Zur Prüfung d. Bierflaschenglases auf seine Schutzwirkung gegenüber d. Einfluß d. Lichtes.

Nr. 31 u. 32. **A. Reichard,** Stärke u. Extraktgehalt der Gerste in ihren Beziehungen zum Malzextrakt.

Zeitschrift für angewandte Chemie. 21. Jahrg.

Heft 27. **K. Hahn,** Über die Uviollampe. — **E. Wedekind u. W. Weisswange,** Fortschritte der organischen Chemie im Jahre 1907. — **Stockmeier,** Zur Beurteilung der Bleisoldaten. — **Ubbelohde,** Die Druckmessung bei der Vakuumdestillation. — **H. Noll,** Zur Bestimmung der gebundenen Kohlensäure im Wasser. — **H. Schmidt,** Zur Zweiteilung der Gloverfunktionen. — **E. Eldau:** Be-

richt des vereidigten Stadtchemikers über die Tätigkeit des Laboratorio Municipal de Lourenço Marques in der Zeit vom 24. Mai bis ultimo 1907.

Heft 28. **L. M. Wohlgemuth**, Ein Vergleich des amerikanischen und des deutschen Patentrechtes. — **F. Krull**, Eisen und Kohle, ihre Gewinnung, Ein- und Ausfuhr in den letzten Jahren im deutschen Zollgebiete einschl. Luxemburg. — **E. Wedekind u. W. Weisswange**, Fortschritte der organischen Chemie im Jahre 1907. (Schluß.) — **F. Rochussen**, Fortschritte auf dem Gebiete des Camphers, der ätherischen Öle und Riechstoffe.

Heft 29. **Fr. Warschauer**, Die Treibmittel des Automobils. — **F. Rochussen**, Fortschritte auf dem Gebiete des Camphers, der ätherischen Öle und Riechstoffe. (Schluß.) — **O. Mezger und K. Fuchs**, Über bleihaltige Kinderspielwaren.

Heft 30. **C. Engler**, Die Entstehung des Erdöls. — **A. Frank**, Über Gewinnung von schwefelsaurem Ammonium und von Kraftgas aus Torf. — **L. Wöhler u. W. Becker**, Über Farbe und Zusammensetzung des Guignetschen Grüns.

Zeitschrift für anorganische Chemie. Bd. 58.

Heft 4. **G. McPhail Smith**, Üb. d. relative Beständigkeit bezw. d. Konstitution d. verdünnten Amalgame d. Alkali- bezw. Erdalkalimetalle. — **L. Pissarjewsky**, Z. Frage üb. d. Existenz verschiedenen Modifikationen d. gewöhnl.-grauen Silbers. — **M. Gröger**, Üb. Ammoniumdoppelchromate. — **F. A. Gooch u. E. A. Eddy**, D. Trennung d. Magnesiums von d. Alkalien durch alkoholisches Ammoniumkarbonat. — **P. Pfeiffer u. M. Tilgner**, Üb. d. Einwirkung von Jod auf einige Rhodanverbindungen. — **T. E. Thorpe**, D. Atomgewicht d. Radiums.

Bd. 59.

Heft 1. **H. Bassett**, Beiträge z. Studium d. Calciumphosphate. — **F. Ephraim**, Üb. Alkalidoppelchloride v. Bromide d. Zinks. — **Ph. E. Browning u. H. E. Palmer**, D. Bestimmung d. Cers in Gegenwart anderer seltener Erden mittels Kaliumferricyanid. — **E. Graham**, D. Bestimmung d. Eisen u. Vanadium nebeneinander. — **J. Obermüller**, D. Acidität d. verschiedenen Phenolsulfosäuren. — **M. Iuferefl**, Leitvermögen v. Eisenchlorid u. Eisenchlorürlösungen u. Struktur des Chlorids. — **F. H. Heath**, D. jodometr. Bestimmung v. Arsen u. Antimon neben Kupfer. — **F. A. Gooch u. L. H. Weed**, D. Bestimmung v. Chrom als Silberchromat. — **W. A. Drushel**, D. Anwendung der Cobaltinitritmethode zur Bestimmung des Kaliums in Böden. — **V. Poeschl**, Über Beziehungen zwischen chemischer Zusammensetzung, Kristallform, Härte und Dichte. — **M. Kohn**, Zwei Beobachtungen über die Zerlegung des Quecksilberjodids. Ein neues Doppelsalz d. Thalliums. — **G. K. Phelps u. L. H. Weed**, D. Anwendung einiger organischer Säuren u. Säureanhydride als Urtitersubstanzen i. d. Alkalimetrie u. Acidimetrie. — Vergleich zwischen Bernsteinsäure, Arsentrioxyd u. Silberchlorid als Urtiter d. Jodometrie, Alkalimetrie u. Acidimetrie. — **J. Hoffmann**, Synthese v. Borsulfid aus Ferro- u. Manganbor. — **P. A. Meerburg**, D. ternäre System Sublimat, Chlorammonium u. Wasser bei 30°. — **A. Guthier u. H. Micheler**, Oxyde d. fünfwertigen Wismuts. — **F. Richarz**, D. Theorie d. Gesetzes v. Dulong u. Petit II.

Heft 2. **R. Ehrenfeld**, Üb. Oxydationen mittels Kupferoxyduls in stark alkalischen Lösungen. — **F. W. Hinrichsen u. L. Wolter**, Üb. d. Bestimmung v. Wolfram u. Chrom im Stahl. — **A. Rosenheim, J. Hertzmann u. M. Pritze**, Üb. d. komplexen Goldsulfite. — **H. E. Wohlers**, Üb. Adsorptionserscheinungen anorganischer Salze. — **N. Punchanan**, D. Reduktion v. Fehlingscher Lösung zu metallischem Kupfer. — **K. Hüttner**, Üb. d. Einwirkung d. Phosphorsäure auf Kieselsäure und Silicatgläser.

Zeitschrift für öffentl. Chemie. 13. Jahrg.

Heft 11. **N. Petkoff**, Üb. d. Zusammensetzung einiger orientalischer Genußmittel: Bosa, Halva u. Locoum. — **P. Trübsbach**, E. Beitrag zur Cognacfrage.

Heft 12. **Loock**, E. Beitrag zur Frage d. Patinabildung. — **M. Roloff**, Zur Analyse der Mineralquellen.

Heft 13. **F. Schmidt**, D. Vorkommen v. Ricinus in Erdnußpreßrückständen u. d. vermeintliche Giftwirkung mit Ricinus behafteten Erdnußkuchenmehls. — **P. Trübsbach**, Nochmals die Cognacfrage.

Heft 14. — Die Lebensmittelkontrole in Preußen. — **R. Woy**, Zur Handelsanalyse des Natriumsulfats.

Zeitschrift für physikalische Chemie. Bd. 61.

Heft 6. **L. Wöhler, W. Plüddemann u. P. Wöhler**, Beitrag zur Aufklärung des Schwefelsäure-Kontaktprozesses. — **J. J. van Laar**, Antwort auf die „Bemerkungen" von Prof. Abegg: Dampfdruck von trocknem und gewöhnlichem Salmiak. — **C. van Rossem**, Das System: Chloral und Wasser. — **Martinsen**, Beiträge zur Reaktionskinetik der Sulfierung. — **Holmberg**, Zur Kenntnis der amphoteren Elektrolyte. — **K. Drucker u. B. Krsnjavi**, Die Überführungszahl der verdünnten Salzsäure. — **H. Fassbender**, Einfluß der stillen Entladung auf explosive Gasgemische. — **E. Baur**, Bemerkung zu der Abhandlung von O. de Vries: „Die Ableitung der stöchiometrischen Gesetze."

Bd. 62.

Heft 1. **C. Fredenhagen**, Zusammenfassende Darstellung der verschiedenen Passivitätstheorien und neue Beobachtungen über die Passivität von Eisen, Nickel und Chrom. — **Ph. Blackman**, Eine einfache Methode der Dampfdichtebestimmung. — **V. Rothmund**, Studien über die kritische Trübung. — **E. Salm**, Messungen der Affinitätsgrößen organischer Säuren mit Hilfe von Indikatoren. — **R. Lorenz u. M. G. Fox**, Neue Bestimmungen der freien Energie bei der Bildung einiger geschmolzener Schwermetallsalze. — Zur Thermodynamik von Ketten mit geschmolzenen Elektrolyten.

Heft 2. **G. Tammann**, Über den Wärmeinhalt von Zweistoffsystemen. — **L. Lauer u. G. Tammann**, Über Verschiebungselastizität bei Flüssigkeiten. — **J. Livingstone R. Morgan u. R. Stevenson**,

Das Gewicht fallender Tropfen und die Tateschen Gesetze. Die Bestimmung der Molekulargewichte und kritischen Temperaturen von Flüssigkeiten mit Hilfe der Tropfengewichte. — **W. Lewis**, Eine Methode zur Berechnung von Ionenkonzentrationen aus Potentialmessungen von Konzentrationsketten. — **E. Beckmann**, Fehler der ebullioskopischen Verfahren und Versuche zu deren Beseitigung. — **J. J. van Laar**, Die Schmelz- oder Erstarrungskurven bei binären Systemen, wenn die feste Phase ein Gemisch (amorphe feste Lösung oder Mischkristalle) der beiden Komponenten ist. Erster Teil.

Heft 3. **L. Pissarjewsky u. E. Karp**, Die Beziehungen zwischen der Diffusionskonstante, der innern Reibung und dem elektrischen Leitvermögen. — **H. v. Wartenberg**, Berichtigung zu meiner Arbeit: Zur Berechnung von Kohlenwasserstoffgleichgewichten. — **A. Wigand**, Statik und Kinetik der Umwandlung im flüssigen Schwefel und die Schmelzwärme des monoklinen Schwefels. — **F. Wald**, Über die Ableitung stöchiometrischer Gesetze. — **P. Henderson**, Zur Thermodynamik der Flüssigkeitsketten. — **A. Christoff**, Nichtelektrolytische Auflösung von Quecksilber in Wasser und andern Flüssigkeiten. — **H. v. Jüptner**, Verdampfungsstudien. I. — **A. Hantzsch u. R. H. Clark**, Optische Untersuchung des Zustands von Chromat- und Permanganat-Lösungen.

Heft 4. **G. Just**, Kinetische Untersuchung der Autoxydation des in Wasser gelösten Ferrobicarbonats. — **B. v. Szyskowski**, Experimentelle und thermodynamische Studien über Neutralsalzwirkung. — **W. A. Roth**, Die Dichte und Schmelzwärme des Eises und die molekulare Gefrierpunktserniedrigung in wässrigen Lösungen. — **W. Plato**, Erstarrungserscheinungen an anorganischen Salzen und Salzgemischen. — **F. Weiget**, Zur thermodynamischen Behandlung photochemischer Prozesse. — **L. Pissarjewsky u. J. Levites**, Der Einfluß des Lösungsmittels auf die Gleichgewichtskonstante. — **H. Fischer**, Zur Färbungstheorie. — **E. Brunner**, Nachtrag zu meiner Abeit über die Stromspannungskurve in Jod-Jodkaliumlösungen. Versuche mit blankem Platin.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 2. Jahrgang.

Heft 1. **Pauli**, Kolloidchemische Studien am Eiweiß. — **Jordis**, Kritik der Grundlagen einer Theorie der Kolloide. — **v. Weimarn**, Eine Modifikation der Wo. Ostwaldschen Systematik der Kolloide. — **Ostwald**, Einige Bemerkungen zur Systematik der Kolloide. — **Lottermoser**, Beiträge zur Kenntnis des Hydrosol- und Hydrogelbildungsvorganges. — **Lüppo-Cramer**, Über das Silbergel in den photographischen Schichten.

Zeitschrift für Elektrochemie. Bd. 14.

Nr. 26. **J. Hildebrand**, Das Königsche Spektralphotometer in neuer Anordnung und seine Verwendung zur Bestimmung chemischer Gleichgewichte. — **L. Michaelis**, Über binäre Elektroden und elektrochemische Adsorption. — Patentliteratur: Auszüge aus englischen Patenten.

Nr. 27. **M. Le Blanc**, Gilt das Massenwirkungsgesetz bei der stillen elektrischen Entladung? Nach Versuchen von J. H. Davies. — **F. Fischer u. O. Hähnel**, Über die Zerstäubung der Kathoden in verdünnten Gasen. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften.

Nr. 28. **F. Jost**, Über die Lage des Ammoniakgleichgewichtes. — **H. W. Fischer u. O. Bobertag**, Glasthermostaten für höhere Temperaturen. — Patentliteratur: Auszüge aus englischen Patenten.

Nr. 29. XV. Hauptversammlung der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie vom 28. bis 31. Mai in Wien. Geschäftliche Verhandlungen.

Nr. 30. **C. Schall**, Über organische und geschmolzene Salze. Eine Leitfähigkeitsstudie. — **J. Kinsky**, Die Elektrizitätsleitung in Metallen und Amalgamen. — **F. Halla**, Zur thermodynamischen Berechnung elektromotorischer Kräfte.

Nr. 31. **V. Kohlschütter**, Über kathodische Zerstäubung von Metallen in verdünnten Gasen. — **P. Rohland**, Die Beziehungen zwischen der Löslichkeitsänderung des Calciumsulfates und seiner Hydratationsgeschwindigkeit. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften. Auszüge aus englischen Patenten.

Nr. 32. **E. Müller**, Zur Erklärung der Überspannung. — **F. Fischer u. O. Hähnel**, Über die die Zerstäubung der Kathoden in verdünnten Gasen. — **V. Kohlschütter**, Bemerkungen zu der Arbeit der Herren Fischer und Hähnel über die Zerstäubung der Kathoden in verdünnten Gasen. — **R. Pohl**, Der monomolekulare Reaktionsverlauf der Ammoniakzersetzung durch stille elektrische Entladung. — Patentliteratur: Auszüge aus englischen Patenten.

Zeitschrift für Farbenindustrie. 7. Jahrg.

Heft 13. **L. v. Szathmary**, D. Bestimmung d. Löslichkeitsverhältnisse d. Diphenylaminblau und Triphenylpararosanilinchlorhydrat. — **A. Herzog**, D. Unterscheidung v. Baumwolle u. Leinen. —

Heft 14. **W. P. Jorissen u. W. E. Rüger**. Üb. d. Wirkung d. Oxalsäure beim Ätzen d. Indigos. — **W. Minajeff**, Mikroskopische Untersuchungen von gefärbten Fasern d. Glanzstoffs.

Heft 15. **N. Gaidukov**, Ultramikroskopische u. mikrospektralphotometrische Untersuchungen d. Spinnfasern. — **P. Krais**, Ist e. allgemeine Standardierung der Nuancen in der Färberei möglich?

Zeitschrift für Spiritusindustrie. 31. Jahrg.

Nr. 29 u. 30. **J. Grüss**, Abhandlungen über Euzymwirkungen.

Nr. 31 u. 32. **P. Lindner**, Die bisherige Schimmelpilzforschung am Institut für Gärungsgewerbe.

Zeitschrift für Textilindustrie. 13. Jahrg.

Heft 13. **A. Herzog**, Die Unterscheidung von Baumwolle und Leinen.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1907.

Juli. **S. Lebedeff,** Zur Frage der Melassebildung. — **F. Langen,** Versuche am Raffinadevacuum.

Zement und Beton. 7. Jahrg.

Nr. 27. **G. Dahlmann,** Kohlenschlacke als Betonfüllstoff. — **W. Rothert,** Mühlengebäude aus Eisenbeton. — **K. Böhm,** Eisenbetonunterzüge als Plattenbalken. — Kohlenbehälter aus Eisenbeton. — Prüfung von Baustoffen durch das geologische Untersuchungsamt der Vereinigten Staaten. — **Ramisch,** Zur Berechnung von Eisenbetonplatten durch Schätzen.

Nr. 28. Fußsteigbelag aus Kunssteinen in Berlin. — **Kupfer,** Das Geschäftshaus Brandes in Hannover. — **Prime - Kieffer,** Fabrikschornstein aus Betonblöcken. — Betonfundamente in New-Orleans. — Wellputzblech. — Vorrichtung zur Festlegung der Eisen bei Eisenbetonbauten.

Nr. 29. Eisenbahnbrücke aus Eisenbeton. — Das neue kgl. Anatomiegebäude in München. — **A. Schäfer,** Ist die Prüfung eines Portlandzementes lohnend? — Ein Betonverein in England. — lingen. — Ein ehrwürdiges **Bauwerk.**

Nr. 30. Prüft Eure Feuerversicherungsurkunden! — Eisenbeton in Parkanlagen. — **K. Böhm-**Deutscher Ausschuß für Eisenbeton. — **K. Böhm - Gera,** Turbinengraben-Überdeckung in Leich-**Gera,** Einfamilienhaus in Barmen. — **G. Dahlmann,** Ausbesserung eines Eisenbetonbalkens. — Arbeiter-Wohnhaus aus Betonbaublöcken. — Faßpack-Rüttelmaschine. — **A. Bohnagen,** Säulen aus Beton.

Nr. 31. Senkkasten aus Eisenebton. — Uferbestigung in Baden-Baden. — **H. Urbach,** Senkrecht oder parallel zur Stampfrichtung? — **H. Prime-Kieffer,** Ein Blick in die Werke der Edison Portland-Zementgesellschaft in New-Village, New-Jersey U. S. A. — **A. Schäfer,** Dachstuhlbrände. — **K. Böhm-Gera,** Eisenlargehaus in Plettenberg i. W. — Staubentwicklung in Zementfabriken.

Nr. 32. Eisenbetonbrücke über den Choptank-Fluß. — Terrasit. — **A. Burghardt,** Eisenbetongründungsplatte für den Neubau Geschäftshauses. — Zwillingswasserturm aus Eisenbeton. — **P. Weiske,** Beitrag zur Berechnung der Stützmauern.

Nr. 33. Verbindung eines Wehres mit einer Eisenbahnbrücke. — Versuche mit Säulen in Eisenbeton. — Talsperre in Australien. — Überblick über die heutige Zementwarenindustrie. — Neue Mischmaschine.

Hochschulnachrichten.

Aachen. Dr. P. Nordmeyer habilitierte sich für Physik.
Berlin (Universität). Dr. E. Ladenburg ist gestorben. — Dr. J. Sand wurde als a. o. Professor für physikal. Chemie berufen. — Dr. F. Weigert habilitierte sich für Chemie.
Bonn. Dr. H. Meerwein habilitierte sich für Chemie.
Budapest. Prof. K. v. Than ist gestorben.
Charlottenburg (Tech. Hochschule). Dr. B. Glatzel habilitierte sich für Physik.
Gießen. Dr. K. Uller und Dr. K. Noack habilitierten sich für Physik, Dr. E. Beschke und Dr. O. Keller für **Chemie.**
Göttingen. Dr. W. Heubner wurde als a. o. Prof. für Pharmakologie berufen.
Halle. Dr. E. Erdmann erhielt den Professortitel.
Innsbruck. Dr. F. v. Lerch wurde als a. o. Prof. für Physik berufen.
Wien (Hochschule für Bodenkultur). Dr. M. J. Stritar habilitierte sich für Chemie.
Zürich. Dr. M. Ceresole wurde als Prof. für techn. Chemie berufen.

Rezensionen und Anzeigen.

Der Werdegang einer Wissenschaft. Sieben gemeinverständliche Vorträge aus der Geschichte der Chemie von Wilhelm Ostwald. 2. vermehrte und verbesserte Auflage der „Leitlinien der Chemie". Leipzig, Akademische Verlagsgesellsch. m. b. H. 1908.

Die „Leitlinien der Chemie" sind in wenig mehr als einem Jahre vergriffen worden und haben also den Beifall gefunden, den sie verdienten. In der Neuausgabe hat Ostwald nicht nur Verbesserungen und Erweiterungen vorgenommen, von denen die wichtigste die Berücksichtigung der neuesten Untersuchungen Ramsays über die Transmutation der Elemente ist, sondern er hat auch den Titel des ganzen Buches geändert. Der neue Name wird dem Inhalte besser gerecht als der alte, denn in der Tat handelt es sich um eine Darstellung, in der das

historische Element die Hauptrolle spielt. Es ist bekannt, daß Ostwald zu den besten Kennern der Entwicklungsgeschichte der Chemie gehört, und er hat oft gezeigt, daß er diese tiefgehende Kenntnis nur als Mittel zum Zwecke betrachtet. Gleich dem modernen „naturwissenschaftlich" arbeitenden Berufshistoriker legt er wenig Wert auf die Kenntnis der Tatsachen als solche, desto mehr aber auf deren Verknüpfung und Zusammenfassung zu Lehrsätzen. „Wer historische Studien treibt, um zu wissen, wie dies oder jenes geschah, der mag das zu seiner Unterhaltung und zur Befriedigung seines Interesses tun. Der Zweck und Nutzen wissenschaftlicher Geschichtsforschung besteht aber darin, daß das, was war, uns lehrt, was sein wird. Dazu ist nötig, die Einzeltatsachen zu allgemeinen Erfahrungssätzen zu verbinden, und haben wir solche, dann können wir so gut prophezeien wie der Naturforscher, wenn er vorhersagt, was in dem oder jenem Falle geschehen wird." Diese Ansicht hat Ostwald oft vertreten, teils mit kurzen Worten, teils implicite durch die Abfassung historischer Teile in einem seiner Bücher. In dem großen Lehrbuche der allgemeinen Chemie, mehr noch in seiner Elektrochemie kann man das deutlich erkennen. Nirgends aber hat er sie so bewußt und bestimmt der ganzen Anlage zu Grunde gelegt als hier, in dem „Werdegang". Dieser bewußten Absicht gemäß, die er in der Vorrede ausdrücklich betont, hebt er gewonnene entwicklungsgeschichtliche Erfahrungssätze deutlich hervor. Hierbei kommt ihm die Anlage des Buches zu statten; denn da er sieben einzelne Kapitel bespricht und bei jedem mit den ersten bekannten Anfängen der Entwicklung beginnt, so findet er in jedem von ihnen Gelegenheit, solche Erfahrungssätze zu illustrieren.

Wer ein solches Buch schreiben will, das eine bestimmte Ansicht, vielleicht auch gegen etwa zu erwartenden Widerspruch, vertreten und verbreiten soll, das also außer anderen Zwecken auch einem agitatorischen dient, der bedarf einer ungewöhnlich großen Darstellungsgabe, weil er sich nicht nur an den begrenzten Leserkreis seiner Fachgenossen, sondern an die Allgemeinheit wendet. Daß Ostwald diese besitzt, ist bekannt, aber wohl noch nie hat er sie so deutlich gezeigt und so zweckmäßig und schön benutzt wie hier. Abgesehen davon, daß die Ausdrucksweise außerordentlich klar ist, so daß dem Nichtnaturwissenschaftler nur ganz wenige Stellen Mühe machen werden, wird der Chemiker oder Physiker, der mit den Tatsachen bereits vertraut ist und daher mit anderen Augen liest als der Laie, an der Art, wie gewisse noch unerledigte Streitfragen behandelt werden, seine Freude haben. Dafür sei hier nur ein Beispiel gegeben. Auf Seite 105 wird gesagt, daß „die gaskinetische Hypothese vielfach noch wie eine wirkliche Tatsache betrachtet wird, wenn auch die Entwicklung der erkenntnistheoretischen Kritik meist schon dahin gewirkt hat, daß man „sozusagen amtlich" jene Hypothese für ein bloßes Bild erklärt." Der halb ernste, halb humoristische Sinn dieses die gegenwärtige Lage ausgezeichnet charakterisierenden Wortes wird auch den überzeugten Gastheoretiker versöhnen, der Ostwald darum grollt, weil dieser selbst einer der eifrigsten Streiter für die Erzwingung jener offiziösen Erklärung gewesen ist.

Wenn mit diesem und manchem anderen kleinen Zwischenspiele das Interesse derer erweckt wird, die bei den vorgetragenen Ansichten teils zustimmend, teils ablehnend Partei ergreifen oder bereits ergriffen haben, so erhebt sich die Darstellung an einigen Stellen zu besonderer Höhe, die jedem Leser einen tiefen Eindruck machen muß. Die schönste Stelle dieser Art ist die Apologie für den alternden Berzelius (S. 131). Sie muß auch denjenigen erfassen, dem nicht bekannt ist, daß gerade mit diesem Forscher Ostwald selbst durch Geistesverwandtschaft verbunden ist, daß er selbst dies wohl zu wissen scheint, und daß jene vier Seiten zum großen Teile, sei es mit oder ohne Absicht geschehen, von Ostwald handeln, während von Berzelius gesprochen wird.

Es wird nicht nötig sein, dieses schöne Buch besonders zu empfehlen. Niemand wird es lesen, ohne zu empfangen, was ein wirklich gutes Buch bieten kann: Belehrung und Anregung zum eigenen Nachdenken. D.

Kristallinisch-flüssige Substanzen. Von Prof. Dr. D. Vorländer. 80 S. 28 Abb. (Sammlung chemischer und chem.-techn. Vorträge. Stuttgart, Enke 08.)

In der Diskussion über die Frage der flüssigen Kristalle hat anfangs die Tatsache eine große Rolle gespielt, daß es sich um eine Erscheinung zu handeln schien, die nur an ganz wenigen Stoffen auftritt, und man hatte sich auch durch längere Zeit nur damit beschäftigt, die wenigen bekannten Beispiele nach immer neuen Methoden zu prüfen. Dementsprechend behandeln die schon vorhandenen Monographien fast ausschließlich die physikalische Seite des Gebiets.

Verf. hat nun in den letzten Jahren sich der interessanten Aufgabe unterzogen, systematisch nach Stoffen zu suchen, welche die Fähigkeit besitzen, in krist.-fl. Phasen aufzutreten, und er vermag bereits zu berichten, daß man heute beliebig viele Fälle auffinden könne. In dem vorliegenden Heft wird eine Übersicht gegeben sowohl über die charakteristischen Bilder, welche diese Stoffe im Polarisationsmikroskop darbieten, als auch über die Verbindungstypen, welche besonders befähigt erscheinen, kristallinisch-flüssig aufzutreten.

Hierbei entwickelt Verf. die Ansichten auf Grund deren er seine Forschungen angestellt hat. Wenn nun diese Vorstellungen auch durch den großen Erfolg, den Verf. erzielt hat, eine gewisse Legitimation erfahren, so sollte doch zum mindesten energisch betont werden, daß es sich nur um Arbeitshypothesen handelt. Besonders erscheinen Extrapolationen auf Grund solcher Hypothesen gewagt, und mancher Leser wird die Vermutung des Verf. nicht teilen, daß Stoffe, deren Strukturformel eine genügend lange Kette aufweist, vielleicht auch als kristallinische Gase auftreten können.

Ähnliches gilt auch bezüglich der energetischen Überlegungen des Verf.

Ferner hätte Verf. vielleicht besser die Einteilung der Zustände akzeptiert, bei der die amorphen Stoffe als unterkühlte Flüssigkeiten angesehen werden.

Diese Bemerkungen sollen aber nicht den Wert des Büchleins herabsetzen, der ja hauptsächlich auf chemischem Gebiete liegt, vielmehr möchte Ref. die Lektüre desselben allen empfehlen, welche nicht Gelegenheit haben, die zahlreichen Abhandlungen des Verf. im Original zu lesen. H.

Über einige sauerstoffhaltige Verbindungen des Stickstoffs. Experimentelle Untersuchungen von Dr. Angelo Angeli, o. Prof. in Florenz, übersetzt von Prof. Dr. K. Arndt. (Sammlung chemischer und chem.-techn. Vorträge. Stuttgart, Enke 1908.)

Wie schon aus dem Untertitel hervorgeht, handelt es sich im wesentlichen um eine zusammenfassende Darstellung der Arbeiten des Verfassers. Diese Untersuchungen, welche innerhalb der letzten 12 Jahre ausgeführt wurden, betreffen hauptsächlich die Reaktionen zwischen Nitroderivaten und Aminen. Auch Salpetersäureester reagieren mit Aminen, und im Verlauf der untersuchten Reaktionen treten Spaltungen ein, bei denen nach Ansicht des Verf. Dioxyammoniak auftritt, ein Stoff, der sich zwar noch nicht fassen ließ, aber dessen Existenz aus seinen Reaktionen geschlossen wird.

Ob das Heft nicht für den allgemeinen Leserkreis einen etwas zu speziellen Gegenstand behandelt, wird ja der Erfolg zeigen; wer sich für den Gegenstand interessiert, wird diese Zusammenstellung begrüßen. H.

Die Kernseifen, ihre Zusammensetzung und Fabrikation vom Standpunkte der physikalischen Chemie. Von François Merklen. Autoris. Übersetzung aus dem Französischen von Dr. Franz Goldschmidt. Halle a. S. W. Knapp 1907. Preis 5 Mk.

Es handelt sich um eine kurze Darstellung der Kernseifengewinnung unter theoretischem Gesichtspunkte, und um Mitteilung von Versuchen, die zur Bekräftigung der entwickelten Anschauungen im Fabikmaßstabe vom Verfasser angestellt worden sind. Das Gebiet der Seifentechnik wird im Gegensatze zu vielen anderen Fabrikationen noch immer so gut wie ausschließlich mittels Empirie behandelt, obwohl, wie der Verfasser zeigt, gerade hier mittels der vorhandenen Erfahrungen und Gesetze der allgemeinen Chemie, speziell der Colloidlehre, die Möglichkeit weitgehender Systematisierung der Vorschriften und leichter Auffindung neuer Arbeitsmethoden besonders groß ist. Freilich haben die physikalischen Chemiker selbst und andere Theoretiker, die sich mit den Seifen beschäf-

tigt haben, bisher nicht viel Aufklärung geschaffen, aber nur, weil man nicht die wirklich in Betracht kommenden Theorieen angewendet hat. Die Siedepunktmessungen von Krafft und Kahlenberg sind für die Praxis der Seifengewinnung kaum von höherem Interesse als die wunderlichen theoretischen Erörterungen von Krafft über die Bahnen der Colloidmolekeln. Wesentlich sind vielmehr die Phasenlehre, die Aussalzerscheinungen, die Reaktionskinetik und besonders die Colloidlehre, denn die Seifen sind Colloide; und was der physikalische Chemiker bis jetzt über diese Gebiete weiß, erlaubt allerdings weitgehende Nutzanwendung in der Seifentechnik.

Der Verfasser hat durch seine Versuche eine sehr nützliche Arbeit geleistet. Was die einleitenden, für den praktischen Seifentechniker bestimmten theoretischen Erklärungen betrifft, so läßt sich gegen sie nichts einwenden, nur sind sie vielleicht wegen ihrer Kürze noch nicht ausreichend leicht verständlich und können viel eher dazu dienen, den Physikochemiker in das Verständnis des technischen Prozesses einzuführen, als dem Seifentechniker die nötigen physikochemischen Kenntnisse beizubringen. Es ist auch kaum möglich, auf so engem Raume das Nötige allgemein verständlich mitzuteilen. In Anbetracht dieser Kürze muß man den theoretischen Teil als sehr gut gelungen bezeichnen; nur ist nicht recht zu verstehen, warum immer „Absorption" statt „Adsorption" gesagt, und warum die Färbung der Seide ohne Vorbehalt als eine Lösung bezeichnet wird.

Die Übersetzung ist sehr gut ausgeführt. Jedem in der Seifenpraxis stehenden Chemiker ist das Studium des Buches zu empfehlen. D.

Export-Anzeiger

der

gesamten chemischen Industrie.

Verlag: L. A. Klepzig, Leipzig.

Gelangt zur Verbreitung über die ganze Erde.

Erscheint wöchentlich 1 mal, abwechselnd in deutscher, englischer französischer und deutscher, spanischer und russischer Sprache zu gleicher Zeit.

Übersetzung der Inserate wird kostenlos geliefert. Probeabzüge sofort nach Eingang der Unterlagen ohne Verpflichtung zur Insertion.

Theodor Steinkopff

Verlagsbuchhandlung, Dresden.

Pauli, Kolloidchemische Studien am Eiweiß.

Jordis, Kritik der Grundlagen einer Theorie der Kolloide.

von Weimarn, Eine Modifikation der Wo. Ostwald'schen Systematik der Kolloide.

Ostwald, Einige Bemerkungen zur Systematik der Kolloide.

Lottermoser, Beiträge zur Kenntnis des Hydrosol- und Hydrogelbildungsvorganges.

Lüppo-Cramer, Über das Silbergel in den photographischen Schichten.

Robertson, Einige kritische Bemerkungen zur Theorie der Adsorption.

Höber und **Chassin,** Die Farbstoffe als Kolloide und ihr Verhalten in der Niere vom Frosch.

Freundlich und **Neumann,** Zur Systematik der Farbstofflösungen.

Herzog, Über die Diffusion von Kolloiden II.

Gokun, Über die Beeinflussung der Viskosität der Kolloide durch Elektrolyte.

von Weimarn, Über die Darstellung sogenannter kolloid-amorpher Bildungen gut kristallisierbarer und gut wasserlöslicher Salze der erdalkalischen Metalle.

Spiro, Über Ionenwanderung im heterogenen System.

———o———

Diese große Anzahl Originalarbeiten, daneben viele Referate, Patentbesprechungen etc. bilden den Inhalt der ersten beiden Hefte des III. Bandes der **Kolloid-Zeitschrift.**

Sie können daraus ermessen, was die seit 1. Juli 1908 in **erweiterter Form** erscheinende K.-Z. quantitativ und qualitativ bietet!

ZEITSCHRIFT FÜR CHEMIE
UND
INDUSTRIE DER KOLLOIDE
(Kolloid-Zeitschrift)

Wissenschaftliche und technische Rundschau für das Gesamtgebiet der Kolloide

herausgegeben von

Dr. WOLFGANG OSTWALD

Privatdozent an der Universität Leipzig

Monatlich erscheint ein Heft im Umfange von durchschn. 3 Bog. (48 S.) | ca. 20 Bogen bilden einen Band. Preis des Bandes **M. 12.—**

Probehefte sowie ausführliches Autoren- und Sachregister werden **kostenlos** geliefert.

Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H.

LEIPZIG

Schloßgasse 7—9 ▽ Markgrafenstr. 4—6.

In unserem Verlage erscheint:

Jahresbericht über die Fortschritte des Zeugdrucks

und verwandter Industrien

Mercerisation - Bleicherei - Färberei - Appretur der Baumwollstoffe

1. Jahrgang.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner

von

Prof. Antonio Sansone

Professor der Färberei-Chemie am R° Istituto in Bergamo — Italien

Mit Abbildungen und Zeugproben

Etwa 12 Lieferungen zum Preise von je 2.— Mk. (Doppellieferungen je 4.— Mk.)

Der „Jahresbericht über die Fortschritte des Zeugdrucks"

ist bestimmt, eine ständige Fortsetzung und Ergänzung des gleichfalls in unserem Verlage erschienenen Werkes:

Praktisches Handbuch des Zeugdrucks

von **Dr. Eduard Lauber**

zu bilden, welches sich in allen Fachkreisen der rühmlichsten Anerkennung und Verbreitung erfreut. —

Die Veröffentlichungen über neue Verfahren in der Zeugdruckindustrie sind so zahlreich und derartig in Zeitschriften, Bulletins, Sitzungsberichten usw. deutscher und ausländischer Gesellschaften zerstreut, daß es dem in der Praxis stehenden Chemiker nahezu unmöglich geworden ist, sich ständig den Überblick über alles Wissenswerte zu wahren.

Lieferung 1 und 2 sind bereits erschienen.

Die übrigen Lieferungen werden sich in schneller Folge so anschließen, daß bis Schluß des Jahres 1908 der I. Jahrgang komplett vorliegt.

Besonderer Prospekt steht zur Verfügung.

Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Physikalische Wandtafeln

von

L. Pfaundler

Professor der Physik in Graz.

12 Tafeln im Format von 100 : 140 cm, in Mappe, Preis 12.— Mark

Einzelne Tafeln sind zum Preise von 1.50 Mark erhältlich.

Der Verfasser, der selbst Physik doziert, veröffentlicht, angeregt durch den Wunsch seiner Fachgenossen, mit den hier angezeigten Tafeln einen Teil des großen und wertvollen Materials, das er sich für seine Vorträge anfertigte und das sich bewährte als ein

Zeit und Mühe sparendes Hilfsmittel von eminenter Bedeutung.

Es erschienen:

Tafel I. Isothermen eines vollkommenen Gases (Gesetz von Boyle-Gay-Lussac). Müller-Pouillet III, S. 105.
Tafel II. Isothermen und Adiabaten eines idealen zweiatomigen Gases (Poissons potenziertes Mariottesches Gesetz. Kreisprozesse). Müller-Pouillet III, S. 645.
Tafel III. Isothermen des Kohlendioxyds (Andrews Entdeckung, kritische Temperatur, Kontinuität des flüssigen und gasförmigen Zustandes). Müller-Pouillet III, S. 424.
Tafel IV. Spannkraft des Wasserdampfes von -10^0 bis $+40^0$ (Relative und absolute Feuchtigkeit, Hygrometrie). Müller-Pouillet III, S. 830.
Tafel V. Spannkraft des Wasserdampfes von 0^0 bis 120^0, mit Tabelle. Müller-Pouillet III, S. 360.
Tafel VI. Régnaults klassischer Apparat zur Bestimmung der latenten Dampfwärme. Müller-Pouillet III, S. 538.
Tafel VII. v. Lindes und Hampsons Apparate zur Verflüssigung der Luft. Müller-Pouillet III, S. 436.
Tafel VIII. Kritische Daten der Gase. Müller-Pouillet III, S. 447.
Tafel IX. Ausdehnung des Wassers, Quecksilbers und anderer Flüssigkeiten, Dichtemaximum des Wassers. Müller-Pouillet III, S. 77.
Tafel X. Darstellung der Phasen des Wassers nach Gibbs, in idealer und naturgetreuer Darstellung. Müller-Pouillet III, S. 508.
Tafel XI. Tabelle der wichtigeren Schmelzpunkte. Müller-Pouillet III, S 457.
Tafel XII. Tabelle der wichtigeren Siedepunkte. Müller-Pouillet III, S. 386.

Ausführlicher Prospekt kostenlos.

Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Cöthen.

G.E.STECHERT
& Co.
NEW YORK

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA
3 0112 058669562